

# قارات المان الوزارية

للسنوات 2013-2019

الاسئلة الوزارية

تجربة وزارية كاملة

بشكلها الوزاري

بدون حلول

# للصف السادس الاحيائي

شاملة لجميع الاسئلة الوزارية ولجميع الادوار منذ تغير المنهج



www.mlazemna.com

الرحيم الدور الأول ١٤٣٤ هـ - ١٤٦٦ الدور الأول ١٤٣٤ هـ - ٢٠١٣م الموقت: ثلاث ساعات ونصف الموقت: ثلاث ساعات ونصف (١٢ درجة)

اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

الدراسة: الإعدادية / العلمي

المادة : الأحياء

ملاحظة: أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة.

س ١: أ) عرف ثلاثا مما يأتى:

الجسيم المركزي ، الخلية البلازمية ، التعضي ، المجس

ب) ما الطرز الوراثية لأربع مما يأتي ؟ رجل مصاب بعمى الألوان ، جنين فأر ميت ، أرنب أمهق ، رجل أصلع ، امرأة سليمة من نزف الدم الوراثي .

ج) ما نوع النسيج الأربع مما يأتي ؟

بطانة الإحليل ، الكمثرى ، الدم ، أدمة الجلد ، الحبل السرى

"س٢:أ) عند تضريب أنثى ذبابة فاكهة بيضاء العينين مع ذكر أحمر العينين كان أفراد الجيل الأول إناثا حمر العيون وذكورا "
بيض العيون وعند تزاوج أفراد الجيل الأول فيما بينها ظهر الجنسان في الجيل الثاني بنسبة ١: ١. ما الطرز الوراثية الأبوين ولأفراد الجيل الأول والجيل الثاني ؟ مع العلم أن جين صفة لون العين البيضاء متنح تجاه صفة لون العين الحمراء . وما نوع الوراثة ؟

ب) ارسم مع التأشير خلية بدائية النواة توضيح فيها المنطقة النووية التي تعد موقع الDNA. (ع درجات)

ج) ما الأدلة المأخوذة من علم الوراثة والخلية حول ظاهرة التطور ؟

س٣:أ) املاً الفراغات الآتية بما يناسبها لثلاث مما يأتى:

١- الصفائح العظمية المتحدة المركز التي تحيط بقناة مركزية تدعى ...... وتشكل جهاز أ يدعى ......

٢- تعد الأشنات من شعبة النباتات ....والسرخسيات من النباتات .......

٣- تشمل دورة الحياة المثالية للاسعات طورين هما ..... و .....

٤- تتكون المحيدة في أجنة اللافقريات والحبليات الأولية من طبقتين ....و

ب) في أي دور أو طور يحدث أربع مما يأتي:

اختفاء المغزل ، تضاعف DNA ، الإيثاق ، ظهور الأجزاء المركزية ، انفصال الكروماتيد

س ٤: أ) قارن بين اثنين مما يأتي : ١- أريمة الرميح ومعيدة الرميح

٢- نبات نو الغلقة الواحدة ونبات نو الغلقتين ٦- الصفات الكمية والصفات الوصفية.
 ب) ارسم مع التأشير على الأجزاء واحدا ً فقط:

) ارسم مع الناسير على الاجراء والحدا للفط: الما الحماة التقامل الأثنّه منه الحدد التي التي التمديد الظاهر من الجمعات السيط

١- الجهاز التناسلي الأنثوي في الحشرات. ٢- النسيج الظاهري العمودي البسيط.

س د: أ) علل ثلاثا مما يأتي:

١- يمثل العظم نسيج ضام أكثر صلابة من النسيج الغضروفي.

٢- تمتاز درنة البطاطا بلونها الأبيض.

٣- تعد المتحجرات أقوى الأنلة المباشرة عن ظاهرة التطور.

٤- يحدث التكيف على سطح البيضة المخصية في الرميح.

ب) ما وظيفة أو أهمية أربع مما يأتي ؟

النسيج البرنكيمي ، RNA ، البريخ ، السرج ، خلايا الديق العصيي .

ج) كيف يتم تشخيص الأمراض الوراثية ؟

س٦:أ) أجب عن اثنين فقط:

١- ما أجزاء الأسدية ؟ مع ذكر أهميتها.

٢- ما أنواع الإخصاب الصناعي ؟ وكيف يتم ؟

٣- انكر وظيفة كل من الشبكة البلازمية الداخلية الملساء و الشبكة البلازمية الداخلية الخشنة.

ب) اذكر طريقة التكاثر اللاجنسي لكل مما يأتي: نبات السومن ، العنب ، الكلم ، البكتريا ، اليو غلينا

ج) اذكر المجموعة الكرموسومية لخمس مما يأتي:

الطور البوغي، اركيكونيوم ، الجسم القطبي ، سليفات النطف، الزيجة ، نواة السويداء

#### يسم الله الرحمن الرحيم

اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

الدراسة: الإعدادية / العلمى

المادة : الأحياء

ملاحظة : أجب عن خمسة أسنلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة .

س ١: أ) عرف ثلاثا ما يأتى: (۱۲ درجة)

جهورية العراق - وزارة التربية

الدور الثاني ١٤٣٤ هـ - ٢٠١٣م

الوقت ؛ ثلاث ساعات وتصف

المايتوكوندريا ، الخلية البدينة ، التهجين الأحادي ، التعبيرية

ب) ارسم مع التأشير اثنين مما يأتي: (۸ درجات)

١ - مراحل تكوين الحيوان المنوي ٢- جهاز التكاثر في البلاناريا ٣- الإخراج الخلوي

س ٢: أ) علل ثلاثاً مما يأتى: (۱۲ درجة)

١- ظهور أفراد غبارية عند تضريب أنثى ماشية قصيرة القرون حمراء الشعر مع نكر أبيض الشعر.

٢- غالبا ما تكون خلايا النسيج البرنكيمي كروية الشكل أو مضلعة.

٣- نسبة نجاح تجميد البويضة أقل من نسبة نجاح تجميد الأجنة.

٤- يوصف الأفراد ذوي مجموعة الدم () بأنهم و اهبون عامون.

ب) ما هو التركيب الكيمياتي لكل مما يأتي ؟ (٨ درنجات)

جدار الخلية بدائية النواة ، الجدار الخلوي ، النيوكليوتيدات ، النوية

س ٢:أ) قارن بين اثنين مما يأتي: (۱۲ درجة)

الانقسام الخيطى والانقسام الاختزالي .

٢- التوائم الأخوية والتوائم المتماثلة.

٣- الصفيحات الدموية والخلايا الخثرية

ب) ما أنواع RNA مع ذكر أهمية كل نوع منها ؟

(٤ در جات) ج) كيف يذكون أنبوب اللقاح ؟ (٤ درجات)

س ؛ أ) امر أة مصابة بالكساح كانت و الدتها مصابة ولكن والدها غير مصاب تزوجت من رجل مصاب وأنجبت أربعة أولاد كان بينهم وآذ وبنت مصابين فما هي الطرز الوراثية لكل أفراد هذه العائلة ؟ وما نوع الوراثة ؟ (١٢ درجة)

ب) ما مراحل تكوين الجنين في ذوات الفلقتين ؟ (٤ درجات)

ج) ارسم مع التأشير واحدا فقط: (٤ درجات)

١- النسيج الظهاري العمودي المطيق الكانب. ٢- التكاثر اللجنسي في الكلاميدوموناس.

س : أجب عن فرعين مما يأتي:

أ) إذا كان تتابع القواعد النتر وجينية في إحدى سلساتي الـ DNA هي CTG GAC فكيف تكون القواعد المتممة لها في السلملة المقابلة ؟ وما تتابع نسخة mRNA الناتجة من التتابع أعلاه ؟

ب) ما وظائف ما يأتي ؟ الأجسام الدهنية - جهاز كولجي في الخلية النباتية - الجسم الأصفر -

التميج الضبام المتوسط - النسيج الظهاري المتحول ج) اشرح أوجه اعتراضات العالم (أوكست وايزمان) على نظرية المارك .

س ١: أجب عن فرعين مما يأتى:

أ) ما نوع التكاثر اللجنسي لخمس مما يأتي ؟ الشليك - النرجس - النخيل - الحمضيات - البطاطا - الهيدر ا

ب) كيف يتكون الحبل الظهرى؟ ج) ما نوع النسيج لخمس مما يأتى ؟

قمم الجنور والسيقان - الجوافة - المثانة البولية - بطانة الاحليل - صيوان الأنن - بين أعضاء الجسم المختلفة .

موقع ملازمنا miazemna.com

# بسم الله الرحمن الرحيم

·جمهورية العراق – وزارة التربية الامتحان التمهيدي ١٤٣٥ هـ - ٢٠١٤م الوقت : ٣ ساعات

اللجنة الدائمة للامتحانات العامة الدراسة : الإعدادية / الطمي

ب) ما موقع أربع مما يأتي :

ج) في اي دور أو طور يحدث كل مما يأتي :

العادة : الأحياء

ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط . ولكل سؤال ٢٠ درجة . (۱۲ درجة) س١: أ) عرف أربعا مما يأتي : الخلابا الخثرية ، الثمار المركبة ، التكاثر الخنثى ، التفلج ، النفاذ الجينى (٤ درجات) ب) بيّن العوامل التي تحدد معدل إحلال صفة طافرة محل صفة بديلة أخرى . ( ؛ درجات) ج) ارسم مع التأشير على الأجزاء واحداً فقط : ١- الشرب الخلوي ٢- التكاثر الجنسي في الكلاميدوموناس . س٧ يا) نزوج رجل أيمن اليد مصباب بعمي الألوان من امرأة يمناء اليد سليمة الرؤية فأنجبا طفلاً أعسر اليد مصباب (۱۱ درجة) بعمي الألوان . ما الطرز الورائية والمظهرية للأباء والأبناء الناتجة ؟ وما نوع الوراثة ؟ (٤ درجات) ب) اذكر نوع التكاثر الأربع مما يأتي : الرايزومات، الترقيد، التطعيم بالبراعم، الاستنساخ في الحيوان، (۱۲ درجة) س٣: أ) علل ثلاثاً مما يأتى : ١- وجود الأجسام الحالة في خلايا الدم البيض العدلة. ٢- يطلق على العضلات الهيكلية تسمية العضلات المخططة , ٣- يغرز ذنب الغيروس أنزيما" عند التصباقه بالخلبة البكتيرية . ٤ ـ لا يمكن نقل الدم من شخص فصيلة دمه AB إلى شخص فصيلة دمه O . (٤ درجات) ب) ما نوع النسيج لأربع مما يأتي : الكمثرى ، الأعضاء اللمفية ، الدم ، بشرة الجلد ، بطانة التجاويف الجسمية . (٤ در جات) ج) ارسم مع التأشير أريمة الرميح . (۱۰ درجات) س ٤: أ) قارن بين اثنين مما يأتى: ١ ـ النبيبات الدقيقة والخيوط الدقيقة . ٢- الجهاز النكائري الذكري والجهاز التكاثري الأنثوي في دودة الأرض . ٣- جزيئات DNA في السايتوبالازم وجزيئات DNA في النواة . (٥ در جات) ب) اذكر المجموعة الكرموسومية لخمس مما يأتي : السحالي السوطية ، سليفة البيضة ، الزايكوت ، الجسم القطبي الثاني ، الطور البوغي ، خلية نطفية أولية . (۵ در جات) ج) ارسم مع التأثير على الأجزاء (الخلية الحيوانية) . (۱۲ درجة) س : أ) املا الفراغات لثلاث مما يأتي: ١ ـ الصنفات الكمية يتحكم بها ....... بينما الصنفات الوصفية يتحكم بها ........ ٧- من العوامل التي تؤدي إلى حدوث النشوهات الجنينية هي .....و ....و ٣- ينتمي عفن الخبز الأسود إلى ......التي تضم حوالي ....... ٤ - خلايا الدم البيض اللاحبيبية لا تحتوي على .....و ....... ب) ما وظيفة أربع مما يأتي ؟ الشبكة البلازمية الداخلية العلماء ، الخلية الحشوية العتوسطة ، (۸ در جات) الأجسام الدهنية ، الحويصلة المنوية ، خلايا الحبل السري الجذعية . س٦: ا) قطعة من DNA تتابع القواعد النتر وجينية في أحد الشريطين هو DNA تتابع القواعد النتر وجينية في أحد الشريطين هو فاذا عمل الشريط الثاني المتمم قالبا" لصنع الحامض الرايبي المراسل MRNA جد: (۸ در جات) ١) نتابع القواعد في ٢, MRNA ) نتابع القواعد في tRNA . (۸ درجات)

جهاز كولجي ، الطور البوغي ، هرمون البرجسترون ، الحامض الرايبي الناقل tRNA ، عامل الخمسوبة

تضاعف كل كروموسوم إلى كروماتيدين ، تضاعف الجسيم المركزي ، تكوين الأمشاج ، التصالبات .

(٤ درجات)

# يسم الله الرحمن الرحيم

جهورية العراق - وزارة التربية الدور الأول ١٤٣٥ هـ - ١٠١٤م



اللجنة الدائمة للامتحانات العامة الدراسة: الإعدادية / العلمي

ساعات	الوفت : تلاث		مادة: الاحياء
		، ۲۰ درجة .	لاحظة : اجب عن خمسة اسئلة فقط ولكل سؤال
(۱۲ درجة)	لتضريب الرجعى		ل 1: أ) عرّف أربعا مما يأتي : التناضح – الخلايا الخ
(غ درجات)			ب) البت أن الطاقة الناتجة من أكسنة جزئ غرامي
(٤ درجات)			ج) ارسم مع التأشير واحدا ً مما يأتني :
		ج الظهاري المطبق الكاذب المهدب	١- تركيب الغشاء البلازمي ٢- النسيع
كان نصف	£ وحاملة للمرض فدّ	ف الدم الوراثي من امرأة مجموعة دمها و	ن ٢:١) تزوج رجل مجموعة دمه ۾ مصاب بنزه
0. ما الطرز	ولدا" مجموعة دمه ا	ملات للمرض كما أنجبا ضمن هذا النسل و	ن ٢: أ) تزوج رجل مجموعة دمه ۾ مصاب بنزه الأبناء الذكور مصابين ونصف البنات حام
(۱۲ درجة)			الوراثية للآباء والأبناء ؟
(۸ درجات)			ب) ما الفرق بين اثنين مما يأتي ؟
	م الخيطي	ا- الطور التمهيدي والطور النهائي للانقسا.	١- التلقيح الذاتي والتلقيح الخلطي ٢-
			<ul> <li>٣- جزيئات DNA في كل من النواة والس</li> </ul>
(۱۲ درجة)			٣٠:أ) علل ثلاثًا مما يأتي :
		, خارج الخلايا الحية .	١- لا تستطيع القيروسات التكاثر والنمو
		سبة نجاح تجميد الأجنة .	٧- نسبة نجاح تجميد البويضة أقل من نه
		مي كروبة الشكل أو مضلعة .	<ul> <li>٣- غالبا ما تكون خلابا النسيج البرنكيم</li> </ul>
		التنفس الخلوي .	٤- الوظيفة الرنيسة للمايتوكوندريا هي ا
(٤ درجات)		. 5	ب) اشرح تكوين الأنبوب العصيبي في المرميح
(٤ درجات)			ج) اذكرِ وظيفة ( أهمية ) أربع ٍ مما يأتي :
		دة البروستات – الميسم – الخلايا البينية	الأجسام الدهنية - الجسيم الطرفي - غد
۱۰ درجات)	)	239010	ل ع: أ) املاً الفراغات الأتية :
		تتباین تبعا لـ و	١ - المدة التي يستغرقها الانقسام الخلوي تا
		جي و للخلية المولدة	٧- المجموعة الكروموسومية للبوغ الزيج
		کون علی نوعینو	٣- القواعد النتروجينية ( البيورينات ) تكو
			٤ - يحدث الإيثاق في الدور والتح
Section 1	9	عين هما و	٥- تشمل خلايا الدم البيض اللاحبيبية نوع
۱۰ درجات)			ب) أعط مثالاً واحداً لكل مما يأتي :
	ئ <b>بة</b>	٧- وراثة سايتوبلازمية ٣- ثمرة مرك	١- خلية حيو انية تخلو من النواة
		م ٥- تكاثر بالمدادات	<ul><li>٤- خلية جسمية تحوي ٢٦ كروموسو.</li></ul>
	-		٥: أجب عن فرعين:
			أ) ما الطراز الوراثي لما يأتني ؟
		ر العينين ٣- رجل مصاب بعمى الألوان	
			٤ ـ فأر أصفر هجين ٥ ـ - Rh
			ب) ما نوع النسيج لخمس مما يأتي ؟
		F 35 3.2 M S 35 M M M M M M M M M M M M M M M M M M	

١- قمم الجذور والسيقان ٢- بطانة المثانة البولية ٣- بطانة الإمعاء

٤ - الحيل السري ٥ - الأوتار ٦- بشرة الجلد

ج) ارسم مع التأشير واحدا مما يأتى:

١- التكاثر الجنسي في الكلاميدوموناس ٢- جهاز التكاثر الذكري في الحشرات

#### س ٦: أجب عن فرعين

أ) إذا كان ترتيب القواعد النتروجينية في mRNA بالشكل الأتي AUG CAG AAC فما ترتيب القواعد النتروجينية في ؟ ١- شريط DNA الذي عمل قالب للاستنساخ . ٢- ثلاثيات IRNA التي ترتبط بـ mRNA التي ترتبط بـ

> ب) حدد المسؤول عن: ١- إزالة التأثير السمى لبعض السموم في الخلية ٢- اسناد الخلايا العصبية ٣- تكوين مادة الهيبارين ٤- صلادة الغضروف ٥- اللون الأسود للعنب

ج) ما العناصر التي استندت عليها النظرية التركيبية ؟



الجنة الدائمة للامتحانات العامة

لدراسة : الإعدادية / العلمي

الملاة: الأحياء

ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ( لكل سوال ٢٠ درجة )

س ١ : أجب عن فرعين مما يأتى : أ) عرف ما يأتي: البلعمة ، التماثل ، التوائم المتماثلة ، قانون الانعزال ، التضريب الاختباري ب) ابن تكثر السبكة البلازمية الداخلية الملساء ؟ وما أهميتها ؟ ٢) تركيب الثمرة ج) ارسم مع التأشير ما يأتي: ١) النسيج الظهاري العمودي المهدب البسيط

س ٢ : أجب عن فرعين مما يأتى :

أ) على اثنين مما يأتي: ١) ينتج الأناناس ثمارا عذرية طبيعية. ٢) مستوى التفلج الثالث في البيضة المخصية للرميح يرتفع قليلاً عن خط الاستواء.

٣) يفرز نتب الفايروس انزيما عند التصاقه بالخلبة البكتيرية.

٤) وجود الأعراف في المايتوكندريا.

ب) اذكر وظيفة ما يأتى: ٥\_ فتحة النقير أنبوب فالوب ١- الجسم الأصغر ٢- الأقنية الصادرة ٣- الجسيم القاعدي ج) اشرح تكوين الحبل الظهري في الرميح .

س٣: أ) أجري تزاوج بين كلاب مكسيكية ذات شعر باخري عديمة الشعر فكان نصف أفراد الجيل الأول ذات شعر والنصف الآخر عديمة الشعر وعند إجراء تزاوج بين الكلاب عديمة الشعر كان افراد الجيل الناتج بالنسب المظهرية الآتية \_ ذات شعر و ٢ عديمة الشعر و المعديمة الشعر مينة ، فسر هذه النتائج مع إجراء التضريب . (١٢ درجة )

(٨ درجات) ب) ما الفرق بين اثنين مما يأتي ؟

انبات نو فلقة واحدة ونبات ذو فلقتين .

٧) الخلية المعطية والخلية المستلعة في التكاثر الجنسي في البكتريا.

٣) الانقسام السايتوبلازمي في الخلية الحيوانية والنبانية.

( ٦ درجات ) س ؛ : أ) قطعة من DNA تسلسل النيوكليوتيدات فيها كالآتي :

TAT CCA GAG CTA GGT ATA

CTC GAT فإذا عمل الشريط العلوي قالبا لتكوين mRNA ، قما تتابع النبركليوتيدات في الحامض الأخير mRNA ؟ وما تتابع القواعد النتروجينية للحامض الذي يتكامل معه ؟

(۱۰ درجات) ب) حدد المسؤول عن:

٣- تكوين الأجسام المضادة ٢- تخثر الدم في الطيور ١- تكوين الشرنقة في دودة الأرض ٥- بناء بعض مكونات الجدار الخلوي

٤- تكوين الخصى في الهايدرا ( ؛ درجات )

ج) يتحدد معدل إحلال صفة طافرة محل صفة بديلة أخرى بعدة عوامل ، عددها .

س م : أجب عن فرعبن مما يأتي أ) ما نوع النسيج لخمس مما يأتي ؟

٥) الأعضاء اللمفية ٤) بطاتة الأحليل ٣) صيوان الأذن . ١٠) السلاميات ٢) بطانة الرغامي ٦) أدمة للجلد

ب) ما الطراز الورائي لكل مما يأتى ؟ ٥) ماشية عبارية ٣) أرنب همالايا نقى ٤) انثى الطير 1) مجموعة الدم AB ٢) دجاج زاحف ميت

٢) جهاز التكاثر الأنثوي في الحشرات. ج) ارسم مع التأشير: ١) جهاز التكاثر في البلاداريا

(۱۰ درجات) س ١ : أ) أملا القراعات الأثية :

١) يتكاثر البراميسيوم جنسيا بطريقتين هما ..... و ....... ٢) نتشأ الرابيوسومات من ..... وتنشأ الكرموسومات من .......

٣) يشمل النسيج السكار نكيمي نوعين من الخلايا هما ...... و ......

٤) تتكاثر الهايدرا لا جنسيا عن طريق ..... و ......

٥) المجموعة الكروموميومية للخلية الأنبوبية ...... ولنواة السويداء ....... (١٠ درجات)

ب) أعط مثالاً واحدا لكل مما يلتى: ٤) نواة تحوي أربع نويات ٣) تكيف النبات لبينات جديدة ١) تحول شكلى ٢) صفة متأثرة بالجنس

٥) تكاثر بالدرنات



اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

الدراسة: الإعدادية / العلمي

المادة: الأحياء

ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة

(۱۲ درجة) س ١: أ) عرق أربعا مما يأتى: الثمار البسيطة ، التعبيرية ، الخلية البلازمية ، الأيطن الخلوي ، النظرية التركيبية (٤ درجات) ب) اشرح الدور الحركي للانقسام الاختزالي . (٤ درجات) ٢ ـ تركيب مبيض الهايدرا ج) ارسم مع التأشير واحدا مما يأتي: ١- خلية بدائية النواة (۸ درجات) س ٢: أ) ما نوع أو طبيعة النسيج لأربع مما يأتي ؟ أدمة الجلد، الأعضاء اللمفية، بطانة التجاويف الجسمية، صيوان الأذن، بطانة المثانة (۱۲ درجة) ب) ما الفرق بين ؟ ( أجب عن اثنين ) ٣- التلقيح الخلطي والتلقيح الذاتي ٢- الأريمة والمعيدة ١ - العضلة الهيكلية والعضلة القلبية (۱۲ درجة) س ٣:أ) علل ثلاثا مما يأتى: ١- يطعم العنب الأوربي على أصول العنب الأمرايكي . ٢- عدم وجود الخصيتان داخل تجويف البطن في ذكر الإنسان. ٣- البوغ الصغير أحادي المجموعة الكروموسومية. ٤- تنكمش الخلية الحيوانية عند وضعها في محلول أعلى تركيزا منها. (٤ درجات) ب) ما نوع التكاثر اللاجنسي لأربع مما يأتي: النرجس ، الكركم ، البراميسيوم ، الموز ، البطاطا (٤ درجات) ج) ما التغيرات التي تحدث على حبة اللقاح بعد سقوطها على الميسم ؟ (۸ درجات) س ٤: أ) املا الفراغات الأتية بما يناسبها: ١ ـ تشتمل دورة حياة المثالية لللاسعات طورين هما ...... و .... ٢ ـ تدعى عملية تكوين الأنبوب العصبي في الرميح .....ويدعى الجنين خلالها ........ ٣- الطاقة الناتجة من التحلل السكري تساوي .....ومن دورة كربس واحدة ....... ٤ - يدعى جهاز كولجي في الخلايا النباتية .....ويقوم ...... (۸ در جات) ب) ما وظيفة أربع مما يأتى:

سه: أ) ضرب نبات بزاليا أحمر الأزهار بآخر أبيض الأزهار فكانت جميع النباتات الناتجة حمراء الأزهار ولو أجري تلقيح لأحد أفراد الجيل الأول مع أحد الأبوين فما هي الطرز الوراثية والمظهرية للآباء والأبناء ؟ وما نوع (۱۲ درجة) التضريب في هذه الحالة ؟

غدة البروستات ، النسيج المرستيمي الفمي ، البلاستيدات عديمة اللون ، الجسيم الطرفي ، قناة فالوب

(۸ درجات) ب) ما منشأ أربع مما يأتي:

كيس النطف في الحشرات ، البروجسترون ، نسيج السويداء ، الكروموسومات ، الثمرة

# س ٦: أجب عن فر عين:

أ) ما الخطوات الرئيسة للهندسة الوراثية ؟

ج) ارسم مع التأشير التكاثر اللاجنسي في الكلاميدموناس.

- TAC ب) إذا كان تتابع النيوكليوتيدات في جزيئة DNA بالشكل الآتي: AGC CTC ١- ما تتابع نسخة الـ mRNA الناتجة من التتابع أعلاه .
  - ٢- ما هي الكودونات المضادة في t RNA التي تراتبط بنسخة mRNA ؟
    - ج) اذكر خطوات الزراعة النسيجية للنخيل.

(٤ درجات)

جمهورية العراق - وزارة التربية الدور الأول ٢٣٦هـ - ١٥٠٠م اله قت • ثلاث ساعات



اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

الدراسة: الإعدادية / العلمي

المادة: الأحياء

رات ساعات	الوقت : تار		قط ما کارسرادا م ایم	ماده : المحياء للحظة : أجب عن خمسة أسئلة ا
			عدوندن سوان ۱۰ درجه	الرحصة : الجنب ص حسسة السفة ا
(۱۲ درجة)	، التكيف البعدي	ح الخلطي ، التوائم السيامية	رانا ، الشرب الخلوي ، التلقيح	ں ١: أ) عرّف أربعا ً مما بأتي : الكر
(٤ درجات)		11 : 1 (11 )		ب) ما أسباب استخدام الزراعة
(٤ درجات)		٢- الأريمة في الرميح	ا ياني: ١- جنين الهايدرا	ج) ارسم مع التأشير واحدا ً مم
(۱۲ درجة)				س٢: أ) علل أربعا مما يأتي:
			AT في عملية التحلل السكري	
		ن في مادتها الوراثية .	ني الخلية المعطية دون نقصار	
			77.	٣- قبول نظرية التكوين الم
				٤ ـ تؤدي الأنسجة الضامة و
				٥- يقوم النسيج الكولنكيمي
(٤ درجات)			$A^-$ Ail.	ب) إذا احتاج شخص دما ً فصب
			قاذه مع كتابة طرزها الوراثيا	
(-1		7.	ي المصل لكل فصيلة محتملة . تحديد الفي ع	
(٤ درجات)	- الت	مبينا ً السبب في ال		ج) ماذا يحصل لخلية حيوانية ح المحاداً عمال التركية
	حاسين .	مبیت استب کی اد	٢- محلول واطئ التركيز	١ ـ محلول عاني الترخير
بصاب بعمي	طفلاً أعسر اليد م	اء البد سليمة النظر فأنجيا	ب يعمى الألو ان من امر أة يسر	س٣:أ) تزوج رجل أيمن البد مصاد
(۱۲ درجة)	ل ساند .	علما أن استخدام اليد اليمني	والمظهرية للأباء والأبناء ؟	س٣:أ) تزوج رجل أيمن اليد مصاد الألوان ، ما الطرز الوراثية
حيوانية	ىبي ، الأنسجة الـ	, الصرصر ، الأنبوب العص	طبي الثاني ، كيس البيض في	الجسم الأصفر ، الجسم الق
(۱۲ درجة)				س ٤: أ) املاً الفراغات لثلاث مما يأ
( )		9	ي . الخلايا تنانية النواة كما في	
			اضمج على و	
		المبيضان في الحلقة	ر في الحلقتين و يقع	٣- تقع خصبي دودة الأرضر
* * *	ما يعرف	يرة تدعى مكونة	ولية في الفقريات بخلايا صغ	٤- تحاط الخلية البيضية الا
(٤ درجات)	الأوتار	إمعاء ، الحالب ، القشرة ، ا	أتي : الغدد اللعابية ، بطانة الا	ب) ما نوع النسيج لأربعة مما ي
(٤ درجات)				<ul> <li>أ- تحاط الخلية البيضية الابيضية الابيضية الوبي ما نوع النسيج لأربعة مما يج) اذكر مميزات البلازميد</li> </ul>
(۱۲ درجة			/	المالة والمالة
-5-11)		٣- البصلة والكورمة	حین ) ۲ ـ الأدنین و الده د اسا	س : أ- ما الفرق بين ؟ (أجب عن ا ١ - البلاز ما واللمف
( ٤ درجات				
	1 -11 1	1 11 -11 1 2 - 11 1	اجب عن اربعه) اجب عن اربعه	ب في أي دور أو طور يحدث تكوين خيوط المغزل ، ت
(٤ درجات	عياب ، التعابر	عنفاء العساء النووي ، الربا	حوین الصفیحه الحلویه ، اح ۱ ا النک - فی الت ا	تحوین حیوط المعرل ، د - ا
(، درجات			اسلي الدري في الكسراك .	ج- ارسم مع التأشير الجهاز الت
		CUA GUC U	UU ACG کالأتي mRN	س٦:أ) تتابع النيوكليوتيدات في 4
(٤ درجات	منكامل معه ؟	تتابع القواعد في الحامض ال		١- ما تتابع القواعد الموجو
(۸ درجات			ا يأتي :	ب) عين موقع وأهمية أربع مم
	Ä,	ركزي ، الصفيحات الدموي	فولكمان ،الميسم ، الجزء الم	ب) عين موقع وأهمية أربع مم الأقراص البينية ، قنواة
(۸ درجات			وراثة الأربع مما يأتي :	ج) ما الطراز الوراثي ونوع ال
2614	1 ** 5.4	. فأن أصفر هجين . حنك السبع أحمر الأز هار	العينين ٢_	١- ذكر نبابة فاكهة أحمر
ه لون الشعر	٥ ـ ماشية حمرا	حنك السبع احمر الإزهار	1	٣- أرنب فضي نفي

البجيه الدائمة للامتحانات العامة جمهورية العراق - وزارة التربية الدراسة: الإعدادية / العلمي الدور الثاني ٣٦ ١ ١هـ - ٢٠١٥م المادة: الأحياء الوقت: ثلاث ساعات ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط (لكل سؤال ٢٠ درجة) س ١ : أ) عرف أربعا مما يأتي : (۱۲ درجة) النفوذية ، البلزمة ، التوائم المتماثلة ، التلقيح الذاتي ، النظرية اللاماركية ( ٤ درجات ) ب) ما استخدامات الخلايا الجذعية ؟ ج) ارسم مع التأشير واحدا مما يأتي: ( ٤ درجات ) ١) العظم المصمت ٢) المظهر الخارجي لحيوان الرميح س ٢: أ) علل أربعا مما يأتى: (۱۲ درجة) ١) يعد العالم بوفون أول عالم ساند مفهوم التطور. ٢) التكاثر الجنسي في البكتريا غير اعتيادي. ٣) لا يحصل إخصاب ذاتي في البلاناريا . ٤) يفرز ذنب الفايروس إنزيما" عند التصاقه بالخلية البكتيرية. ٥) تكون الأعضاء الزهرية متقاربة. ب) في أي الحالتين تكون حياة الجنين مهددة بالخطر عندما يكون الجنين \* Rh موضحا "السبب في الحالتين الآتيتين؟ ا) عندما يكون الرجل - Rh والمرأة + Rh .  $Rh^-$  عندما يكون الرجل  $Rh^+$  والمرأة  $Rh^-$  عندما (٤ درجات) ج) ما مميزات بيضة الرّميح ؟ ( ٤ درجات ) س٣: أ) تزاوجت أنثى ذبابة فاكهة حمراء العيون طويلة الجناح بذكر أحمر العيون أثري الجناح فأنجبا عددا من الأبناء كان من بينهم ذكور بيض العيون أثرية الجناح ، ما الطرز الوراثية والمظهرية للآباء والأبناء ؟ علما ً أن صفتي طول الجناح وحمرة العيون سائدتان. (۱۲ درجة) ب) ما منشأ أربع مما يأتى ؟ ( ٨ درجات ) ٣) الحبل الظهري للرميح ١) الكورمة ٢) الخلية المولدة ٤) سليفات نطف الهايدرا القناة القاذفة في الحشرات. س ٤ : أ) املأ الفراغات لثلاث مما يأتى : ( ۱۲ درجة ) ١) تختلف خلايا الدم الحمر في الجمال عن الثدييات حيث تكون ....... و ..... ٢) الطفرات الجينية تضم نوعين هما ...... و ...... ٣) يتكون البويض الناضج من الكيس الجنيني و ..... والحبل السري و ...... ٤) تتكون النطف في ..... التي تتألف من أعداد كبيرة من ..... ب) ما نوع النسيج لأربع مما يأتي ؟ ( ٤ درجات ) ١- السلاميات ٢- الأشعة اللبية ٣- جسيمات مالبيجي ٤- بطانة الأحليل ٥- الأقراص بين الفقرات ج) ما نوع التكاثر اللاجنسي لأربع مما يأتي ؟ ( ٤ درجات ) البرامسيوم ٢) النخيل ٣) الورد الجهنمي ٤) ثيل الحدائق ٥) الكلاميدوموناس س : أ) ما الفرق بين ؟ ( أجب عن اثنين ) (۱۲ درجة) ١) نسيج الخشب ونسيج اللحاء من حيث المكونات والوظيفة ٢) الصفات الكمية والصفات الوصفية ٣) الطور البوغي والطور المشيجي للسرخسيات ب) في اي دور أو طور يحدث ؟ (أجب عن أربعة) ( ٤ درجات ) ١) تضاعف الحامض النووي ٢) ظهور النجم ٣) اختفاء النوية ٤) الإيثاق ٥) التصالبات ج) ارسم مع التأشير الجهاز التناسلي الأنثوي للحشرات . ( ٤ درجات ) س ٢: أ) يستخدم التكاثر الخضري في العديد من النباتات الأغراض كثيرة ، اذكرها . (٤ درجات) ب) عين موقع وأهمية أربع مما يأتي: ١) المستودعات المنوية لدودة الأرض ٢) الرايبوسومات ٣) الهستامين (٨ درجات)

٤) النواتان القطبيتان ٥) الأواصر الهيدروجينية .

١) ماشية غبارية ٢) حنك السبع أبيض الأزهار ٣) رجل مصاب بنزف الدم الوراثي ٤) برامسيوم قاتل

ج) ما الطراز الوراثي ونوع الوراثة لأربع مما يأتي ؟

أرنب همالایا نقی .

موقع ملازمنا mlazemna.com

(۸ درجات)

جهورية العراق - وزارة التربية الدور الثالث ٢٣٦ه هـ - ١٥٠٥م



اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

[الدراسة: الإعدادية / العلمي]

الوقت: ثلاث ساعات	المادة: الأحياء
	ملاحظة: أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة .
(۹ درجات) (۲ د جات)	س ١: أ) عرق ثلاثًا مما يأتي: الجويزاء، الصفيحات الدموية، البراميسين، التماثل
(٤ درجات)	ب) بماذا تمتاز العضلات الملساء ؟ ج) ارسم مع التأشير واحدا ً مما يأتي : ١- النسيج الظهاري المطبق العمودي
(۷ درجات)	ج) ارسم مع التأشير واحدا مما يأتي: ١- النسيج الظهاري المطبق العمودي ٢- التكاثر اللاجنسي في البكتريا
(۸ درجات)	س ٢: أ) املاً الفراغات لأربع من الجمل الآتية : ١- تنشأ الأجسام القطبية الثانوية من و
	٢- أركان نظرية دارون وولاس هي الانتخاب الطبيعي والتغاير و و
	<ul> <li>٣- يوجد نوعان من التطعيم هما و</li> <li>٤- يطلق على جهاز كولجي في الخلايا النباتية الذي يقوم بـ</li> </ul>
(-1	<ul> <li>الطاقة المتحررة من التخمر الكحولي مقدار ها ومن دورة كرب واحدة</li> </ul>
(٤ درجات) (٨ درجات)	ب) ما الخطوات العملية للهندسة الوراثية ؟ ج) ما الفرق بين ؟(أجب عن اثنين ) ١- البصلة والكورمة
	ج) ما طرى بين . (اجب ص العين ) ٢٠ اجبعت والعورات . ٢٠ نيو كليو تيدات RNA , RNA والعراقة ٣٠ نيو كليو تيدات RNA ,
(۱۲ درجة)	س٣:أ) علل أربعا ً مما يأتي :
	١- يكثّر النخيل بالفسائل.
	٢- يطلق على العضلات الهيكلية بالمخططة .
	٣- وجود الفجوات المتقلصة بالأميبا .
	<ul> <li>٤- ذكور النحل أحادية المجموعة الكروموسومية.</li> <li>١١ : المفق المناب قبال المتاك في الما المناب المنا</li></ul>
(٤ درجات)	<ul> <li>الوظيفة الرئيسة للمايتوكوندريا هي التنفس الخلوي .</li> <li>ب) ما نتائج تضريب أرنب رمادي مع أرنب أمهق ؟</li> </ul>
(٤ درجات)	ج) اشرح تكوين الأريمة في الرميح .
٣- بشرة النبات	س ؛ : أ) ما أهمية أو فائدة خمسة مما يأتي ؟ ١- التضريب الاختباري ٢- المخاطين الغضروفي
(۱۰ درجات)	٤- غدة المستودع المنوي للحشرات ٥- tRNA ٦- البلاستيدات عديمة اللون
(٤ درجات)	ب) ما نوع المورثة (سائدة أم متنحية ) ؟ وما نوع الوراثة لاثنين مما يأتي ؟ مرض فقر الدم المنحلي ، مرض الكساح ، مرض نزف الدم الوراثي
(۲ درجات)	مرض فقر الدم المنجلي ، مرض الكساح ، مرض نزف الدم الورّاثي ج) وضح بمخطط تعاقب الأجيال في تكاثر النباتات .
ب، أنجبا عددا ً من الأبناء كا	س: أ) رجل مجموعة دمه A تزوج من امرأة مجموعة دمها O والعامل الريسي لكل منهما موج من بينهم طفل مجموعة دمه O والعامل الريسي له سالب ، ما الطرز الوراثية والمظهري
له للاباء والابناء ٢ (١١ درجه	من بينهم طفل مجموعه دمه () والعامل الريسي له سالب ، ما الطرز الورانيه والمطهري
(۸ درجات	ب) من المسؤول عن ؟ (أجب عن أربعة) لم تكوين بشرة الرورج تريزام الشرو الأصرف في الأران بالتريز الأحسام الوضر
معطية و البكتريا المستلمة	<ul> <li>١- تكوين بشرة الرميح ٢- بناء الشحم الأصفر في الأرانب ٣- تكوين الأجسام المضد</li> <li>٤- التصاق الفايروس بجدار الخلية المضيفة ٥- تكوين جسر الاقتران بين البكتريا الدين البكتريا البكتريا البكتريا الدين البكتريا الدين البكتريا الدين البكتريا الدين البكتريا الدين البكتريا ال</li></ul>

س ٢: أجب عن أربعة مما يأتي:

أ) عدد أنواع النسيج الضام الرخو (المفكك).

ب) مم يتألف الجهاز التناسلي الذكري في الحشرات ؟

ج) أعطِ مثالاً واحدا لكل مما يأتي: تطعيم نباتات للتكيف لبيئات جديدة - ثمار متجمعة - قاعدة نتروجينية خالية من الأوكسجين - خلايا ساندة للخلايا العصبية - مرض وراثي ينتج عن زيادة في عدد الكروموسومات.

د) عدد مع الشرح الأجزاء التي تتكون منها المدقة.

هـ) ما التغيرات التي تحدث في الدور الحركي ؟

جمهورية العراق - وزارة التربية الدور الأول ١٤٣٦هـ - ٢٠١٥م الوقت: ثلاث ساعات



اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

الدراسة: الإعدادية / العلمي

المادة: (الأحياء)

ملاحظة: أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة

س ١: أ) عرف أربعا مما يأتي:

(۱۲ درجة)

الأعضاء الأثرية ، الرايبوسومات ، خلايا الدبق العصبي ، الوسادة التناسلية ، قانون التوزيع الحر

ب) ارسم مع التأشير واحدا مما يأتي: ١- النسيج الظهاري المطبق العمودي ٢- تركيب الثمرة (٤ درجات) ج) ما الحالات التي يستخدم فيها الإخصاب الصناعي ؟ (٤ درجات)

س ٢: أ) عند تضريب إناث ذبابة فاكهة حمراء العيون نقية مع ذكر أبيض العيون كان أفراد الجيل الأول ذكورا وإناثا حمر العيون بنسبة ١: ١ و عندما ترك أفراد الجيل الأول للتزاوج فيما بينهم كان من بين الأفراد الناتجة ذكور بيض العيون . ما الطرز الوراثية لأفراد الأبوين والأفراد الجيلين الأول والثاني ؟ علما أن جين صفة العين الحمراء سائد على العين البيضاء

ب) اذكر موقع ووظيفة كل مما يأتي: البلازميد، النسيج البرنكيمي، الجسيم الحركي، الخلايا البينية (۱۲ درجة) (۸ درجات)

س ا: أ) علل أربعا مما يأتى: (۱۲ درجة)

١- إزالة الزائدة الدودية من جسم الإنسان عند حصول التهاب فيها لا يؤدي إلى حصول أي ضرر.

٢- نفقد الفيروسات القدرة على النمو والتكاثر خارج الخلايا الحية.

٣- وجود الهستامين في الخلايا البدينة في النسيج الضام.

٤- نساهم الجسيمات الحالة بعملية تدوير العناصر بالطبيعة.

٥- لا يجوز تناول الأم الحامل الدواء دون استشارة طبية

ب) ما نوع النكاثر اللاجنسي لأربع مما يأتي ؟ (۱ در جات) بطاطا ، الورد الجهنمي ، البوغلينا ، الكلادبولس ، الشليك

س ٤: أ) املاً الفر اغات الإنبة بما يناسبها: (۸ درجات)

١- بنضمن الأبض الخلوي عمليني ...... و .....

٢- نشنمل دورة حياة الهايدرا على طورين هما ..... و .....

٣- تدعى عملية تكوين الأنبوب العصبي في الرميح ...... ويسمى الجنين خاتانا

: - بحينف النسبيج الضيام الأصيل على و فق كتافة محتوياته إلى ..... و .....

ب) قارن بين اثنين مما يأتي ١٠ - التكيف المسبق والتكيف البعدي ٢- العظم والعضر وهـ (۱۲ درجة) ٣- الخلية المعطية والخلية المستلمة في التكاثر الجنسي البكتريا.

س ف: أ) اشرح عملية تكوين المعي في الرميح: (۱۰ درجات)

ب) ما نوع النسيج لكل مما بأني ؟ (٥ درجات)

النسيج الذي يربط فصبي المنك، الخلايا الصخرية، بطانة الأمعاء، بشرة الجلد، صبوان الأذن

ج) ما أهم استخدامات الخلايا الجذعية ؟ (٥ درجات)

س ٢٠١) ارسم مع الناشير على الأجزاء واحدا مما يأتي: (٥ درجات)

١- الجهاز النناسلي الذكري للحشرات ٢- تركيب الغشاء البلاز سي في خلابا حقيقية النواة (٥ درجات)

ب) ما الطرز الوراثية لكل مما ياتي ؟ لون عين أزرق فاتح ، أرنب فضي نقي ، دجاج زاحف (٥٤ر جان) امر أة مصابة بنزف دم ورائي حبة ، فأرة رمانية اللون

mRNA(AUG-AAA-UAC-GGC) اذا کان نتابع نیو کلیو تیدات GGC( دا در جات) فما نتابع القواعد المتكاملة في كل من ١٠ ١٨٨١ ١٠ ١٨٨١ القالب ١٠

جمهورية العراق – وزارة التربية الدور الثاني ٢٠١٥ هـ - ٢٠١٥ الوقت : ثلاث ساعات



اللجنة الدائمة للامتحانات العامة الدراسة: الإعدادية / العلمي المادة: (الأحياء)

ملاحظة: أجب عن خمسة أسئلة فقط، لكل سؤال ٢٠ درجة (۱۲ درجة) س ١: أ) عرف أربعا مما يأتى: الخلية البلازمية ، التايلوكويد ، تعاقب الأجيال ، فون بير ، الأجسام الدهنية ( ٤ درجات ) ٢) تركيب الثمرة ب) ارسم مع التأشير واحدا مما يأتي: ١) خلية بدائية النواة (٤ درجات) ج) ما خطوات الزراعة النسيجية في النخيل ؟ ( ٨ درجات ) س ٢ : أ) قارن بين اثنين مما يأتي : ٢) البلعمة والشرب الخلوي ١) الصخور النارية والصخور الرسوبية ٣) الإخصاب الذاتي والاقتران في البراميسيوم ( ٨ درجات ) ب) حدد المسؤول عن اربعة مما يأتى: جسر الاقتران في البكتريا، استطالة السلاميات في النبات، زيادة مساحة السطح الداخلي للمايتوكوندريا، التقلص والانبساط في الخلية العضلية ، حركة النطف داخل رحم أنتى الإنسان ( ٤ درجات ) ج) ما المقصود بالنظرية التجريبية ؟ ( ٨ درجات ) س ا : أ) علل اثنين مما يأتي : ٢) وجود نسيج كولنكيمي في النباتات العشبية. ١) تطعيم أشجار الأجاص على أصول اشجار الخوخ. ٣) تساهم الجسيمات الحالة في عملية التحول الشكلي. ( ٤ درجات ) ب) اذكر المجموعة الكروموسومية لأربع مما يأتي: سليفات النطف، نحل العسل، اركيكونيوم، بوغ بيضي، أرومة بيضة ( ۸ درجات ) ج) ما منشأ أربع مما يأتي ؟ الألياف الصفراء ، كيس البيض في الصرصر ، السكريات المعقدة ، الكورمة ، القصرة س ٤ : أ) تزوج رجل فصيلة دمه B من امرأة فصيلة دمها A والعامل الريسي لكل منهما +Rh فأنجبا طفلين أحدهما (۱۲ درجة) فصيلة دمه  $^-$ 0 والآخر فصيلة دمه  $^+$  $^+$  ، ما الطرز الوراثية للأبوين ؟ (٤ درجات) ب) ما نوع النسيج لأربع مما يأتي ؟ التجاويف الجسمية ، الحبل السري ، الأوتار ، حوض الكلية ، الأعضاء اللمفية . ( ٤ درجات ) ج) في أي طور أو دور يحدث أربع مما يأتى ؟ تكوين النجم، فك التصالبات، الرباعيات، الإيثاق، تكوين الصفيحة الخلوية س : أ) املا الفراغات لثلاث مما يأتى : ١) تؤلف خلايا الدم البيض العدلة ...... وخلايا الدم البيض الحمضة ...... من عدد كريات الدم البيض في ٢) في أجنة اللافقريات والحبليات الأولية تتكون المعيدة من طبقتين ...... و ..... ٣) لون الريش في الدجاج الأندلسي سيادة ...... ولون شعر الماشية قصيرة القرون سيادة ........ ٤) تقسم الأعضاء التناسلية في الحشرات إلى ...... و ...... ( ٨ درجات ) ب) ما وظيفة أو أهمية أربع مما يأتي ؟ المادة الحاملة ، السرج ، rRNA ، غدتا كوبر ، الدكتيوسوم س ٢: أ) أجب عن اثنين مما يأتي: ١) ما أحداث الدورة المبيضية في الإنسان ؟ ٢) هناك بعض النصائح والطرق للتخفيف من أعراض بعض الأمراض الوراثية ، بين ما هي ؟ ٣) للشبكة البلازمية الداخلية الخشنة والملساء وظائف ، اذكرها . ب) وضبح بمخطط ما يحصل للحامض البايروفي داخل المايتوكوندريا في ظروف هوائية.

جهورية العراق - وزارة التربية التمهيدي ۲۰۱۲ - ۱۲۰۲۹ الوقت: ثلاث ساعات (۱۲ درجة) (۸ درجات) (٩ درجات)



اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

الدراسة : الإعدادية / العلمي

المادة: الأحياء

ملاحظة: أجب عن خمسة أسنلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة.

س ١: أ) عرف أربعا مما يأتي:

التفلج ، الخلايا الجذعية ، المتحجرات ، البلازميد ، الخلايا الخثرية

ب) ارسم مع التأشير واحدا مما يأتي: ١- النسيج الظهاري العمودي المهدب البسيط ٢- تركيب البلاستيدة الخضراء

س ٢: أ) علل ثلاثا مما يأتي:

١ - وجود الجسيمات الحالة في كريات الدم البيض .

٢ - تبدو الأعضاء الزهرية متقاربة.

٣- عند تضريب ديك زاحف مع دجاجة زاحفة كان ربع الناتج ميتاً.

٤ - إزالة الزائدة الدودية في الإنسان عند حصول التهاب فيها لا يؤدي إلى أي ضرر.

(٥ درجات) ب) وضنح بمخطط تعاقب الأجيال في تكاثر النبات.

(٦ درجات) ج) أجب عن واحد مما يأتي:

٢- اشرح عملية تكوين الخصية في الهايدرا. ١ - كيف يتم تكوين الأريمة في الرميح ؟

(۸ درجات) س ٣: أ) املأ الفراغات لأربع جمل مما يأتي:

١ ـ يتضمن الأيض الخلوي عملية ...... و ......

٢- المجموعة الكروموسومية الأرومة النطفة ...... وللكلاميدوموناس ........

٣- يحدث الإيثاق في الدور .....والتصالبات في الدور ..........

٤ ـ تقسم صخور القشرة الأرضية إلى نوعين رئيسين هما ...... و .....

د- القواعد النتروجينية ( البيورينات) تكون على نوعين هما ...... و ......

(٥ درجات) ب) ما الصعوبات التي تواجه الباحث في مجال تطبيق الوراثة على الإنسان ؟

(۷ درجات) ج) ارسم مع التأشير الجهاز التناسلي الذكري للحشرات.

س ٤: أ) عند تضريب أنتى ذبابة فاكهة بيضاء العينين مع ذكر أحمر العينين كان أفراد الجيل الأول أناثا حمر العيون وذكور بيض العيون ، وعند تزاوج أفراد الجيل الأول فيما بينها ظهر الجنسان في الجيل الثاني بنسبة ١:١. (۱۲ درجة) ما الطرز الوراثية للأبوين والأفراد الجيلين علما" أن صفة لون العين الأحمر سائد.

(۸ درجات) ب) ما نوع النسيج لأربعة مما يأتي ؟

الأوتار ، الحالب ، بطانة الإحليل ، النبيبات المنوية ، بطانة الأمعاء

(۸ درجات) س ٥: أ) قارن بين اتنين مما يأتي: ١- الخلية المعطية والخلية المستلمة في التكاثر الجنسي للبكتريا. ٢ - نباتات ذوات الفلقة الواحدة ونباتات ذوات الفلقتين . ٣ - العضلات الملساء والعضلات الهيكلية .

(۸ درجات) ب) عين وظيفة أو أهمية أربع مما يأتي:

المايتوكوندريا ، المتك ، الأجسام الدهنية ، أو عية الخشب ، النبيبات الدقيقة

(٤ درجات) ج) ما النظريات التي تفسر حركة الكروموسومات نحو قطبي الخلية ؟

# س ٦: أجب عن فر عين:

أ) ما الطرز الوراثية ونوع الوراثة لخمسة مما يأتي ؟

رجل مصاب بعمى الألوان ، ثور غباري ، رجل أصلع ، فصيلة الدم AB ، أرنب همالايا نقى ، نبات بزاليا طويل الساق ب) ما نوع التكاثر اللاجنسي لخمس مما يأتي ؟ اليوغلينا ، الورد الجهنمي ، البلاناريا ، الهايدرا ، الكركم ، البطاطا ج) ما منشأ كل مما يأتي ؟ الرايبوسومات ، الأجسام المضادة ، نواة السويداء ،الشرنقة في دودة الأرض ،الألياف الحيوانية

جههورية العراق - وزارة التربية الدور الأول ١٤٣٧هـ - ٢٠١٦م الوقت: ثلاث ساعات



اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

الدراسة: الإعدادية / العلمي

المادة: الأحياء

ملاحظة: أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة. س ١: أ) عرف أربعا مما يأتي: (۱۲ درجة) الجويزاء ، الشرب الخلوي ، نظرية التلخيص ، التلقيح الذاتي ، الثمار المتجمعة ب) ما مراحل الانقسام الثنائي في البرامسيوم ؟ (٤ درجات) ج) ارسم مع التأشير واحدا مما يأتى: ( ٤ درجات ) ١) خلية بدائية النواة ٢) نسيج ظهاري عمودي مطبق كاذب مهدب س ٢: أ) علل أربعا مما يأتى: (۱۲ درجة) ١) حال دخول DNA الراشح إلى خلية بكتيرية تصبح الآلية الخلوية البكتيرية لتكوين البروتين وإنتاج الطاقة تحت سيطرة الراشح. ٢) عدم وجود الخصيتان داخل تجويف البطن في الإنسان. ٣) خلايا النسيج البرنكيمي كروية الشكل ومضلعة. ٤) وجود عدد من الحلائل لكل مورثة. ٥) يمتاز العظم بصلابته. ب) في أي دور أو طور يحدث ما يأتي: (أجب عن أربعة) (٤ درجات) ١) ظهور النجم ٢) اختفاء النوية ٣) تضاعف الجسيم المركزي ٤) تناقص عدد التصالبات ٥) تضاعف الكروموسوم إلى كروماتيدين بشكل واضح. ج) ما مصير الهيدروجين الناتج من التحلل السكري في عمليات التخمر ؟ ( ٤ درجات ) س٣:أ) املأ الفراغات لأربع جمل مما يأتي: (۸ درجات) ١) يشمل النسيج المرستيمي الجانبي ...... و ..... ٢) لدودة الأرض زوج من المبايض في الحلقة ...... وزوجان من المستودعات المنوية في الحلقتين ...... ٣) الحافظات المشيجية الذكرية للسرخس تسمى ...... والحافظات الأنثوية تسمى ..... ٤)) الطاقة الناتجة من التحلل السكري تساوي ...... ومن التنفس الهوائي تساوي ...... تمثل الأوراق الكربلية ..... وتمثل البويضات المرتبطة بجدار المبيض ....... ب) أعط مثال لخمس مما يأتي: (٥ درجات) ١) أعضاء أثرية عند الأفاعي ٢) ثمار تحوي صبغة الأنثوسيانين البنفسجية ٣) وراثة متأثرة بالجنس ٤) تكيف النبات لبيئات جديدة صليفات نطف أحادية المجموعة الكروموسومية ٦) النمو الخلالي ج) وضتح بمخطط الاقتران بين البرامسيوم القاتل والحساس عندما تكون الفترة قصيرة. (٧ درجات) س ؛ أ) قارن بين ( أجب عن اثنين ) : ( ٨ درجات ) ١) خصبي ومبايض الضفادع ٢) البصلة والكورمة ٣) الطور المشيجي والطور البوغي للسرخسيات. ب) ما موقع وأهمية أربعة مما يأتى ؟ ( ٨ درجات ) الجسيم القاعدي ، النسيج المرستيمي القمي ، الأعراف ، المخاطين الغضروفي ، حبيبات نسل . ج) ارسم مع التأشير جنين الهايدرا. ( ٤ درجات ) س : أ) أرنب رمادي طويل الشعر ضرر بانثى فضية قصيرة الشعر فأنجبا عدد من الأرانب من بينهم أرنب أمهق طويل الشعر وآخر رمادي قصير الشعر ، ما الطرز الوراثية للآباء والأبناء ؟ وما نوع الوراثة للصفتين ؟ علما أن مورثة الشعر الطويل سائدة. (۱۲ درجة) ب) ما منشأ أربعة مما يأتى ؟ (٤ درجات) الثالوس الأولي ، النواة المندمجة ، الأنبوب العصبي ، هرمون البروجستيرون، القناة القاذفة للحشرات . ج) ما ميزة أربعة مما يأتى ؟ ( ٤ درجات ) الإصابة بعمى الألوان ، الألياف النباتية ، الخلايا الخثرية ، نواة الخلية الدهنية ، الخلايا بعد التفلج الثالث . س ٢: أ) ما الطراز الوراثي ونوع الوراثة لأربعة مما يأتي ؟ (۸ درجات) نبات حنك السبع ذو أزهار بيضاء ، ثور أحمر الشعر ، شخص مصاب بفقر الدم المنجلي ، نبات بزاليا أحمر الأزهار هجين ، ذكر ذبابة فاكهة أبيض العينين ب) حدد المسؤول عن أربع مما يأتى: (۸ درجات) تكوين الأجسام المضادة ، تحديد الجنس في الزواحف ، مرض التليف الحوصلي ، اسناد النسيج العصبي ،

تحويل سكر الكلوكوز إلى سكريات متعددة.



اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

الدراسة: الإعدادية / العلمي

المادة: الأحياء

ملاحظة: أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة.

س١: أ) عرّف أربعا مما يأتي:

الجسيمات الحالة ، الخلايا البينية ، النقل الفعال ، قانون التوزيع الحر ، الإخصاب المزدوج .

ب) ارسم مع التأشير واحدا مما يأتي:

١) تركيب الغشاء البلازمي في الخلية حقيقية النواة .
 ٢) نسيج ظهاري مطبق عمودي .

س٢:أ) املاً الفراغات الآتية:

١) تقسم الأنسجة الوعائية إلى ...... و ......

٢) تؤدي حبوب اللقاح دورين هما ..... و .....

٣) توجد الغدد المساعدة لذكر الحشرات عند ..... أما الأجسام الدهنية للضفادع توجد عند .....

٤) المحصلة النهائية لتكوين البيوض هي تكوين ..... و .....

٥) الصلع عند الإنسان وراثة ..... ومرض نزف الدم الوراثي وراثة .......

ب) أعطِ مثال واحد الأربع مما يأتي:

١) حيوان يمثل حلقة وصل بين الزواحف والطيور.

٢) قاعدة نتروجينية خالية من الأوكسجين. ٣) ثمار كاذبة بأغلفة زهرية.

٤) تكيف مسبق . ٥) تحول شكلي .

ج) ارسم مع التأشير التكاثر اللاجنسي في الكلاميدوموناس.

س٣:أ) علل أربعا مما يأتي:

١) تتمثل الوظيفة الرئيسة للنسيج الكولنكيمي بالدعم والتقوية .

٢) الخلايا الناتجة من التفلج الثالث لبيضة الرّميح غير متساوية الحجم.

٣) يتغير لون شحم بعض الأرانب من الأبيض إلى الأصفر عندما تقتات على نباتات فيها صبغة صفراء.

٤) اختفاء أقدام الحوت الخلفية وتحولها إلى مجرد لواحق.

٥) نسبة نجاح تجميد البويضة اقل من نسبة نجاح تجميد الأجنة.

ب) ما وظيفة ( فائدة ) أربعا ً مما ياتي ؟

۱) التهجين العكسي ۲) m RNA (۲) الأقراص البينية ٤) الجزء المركزي

٥) الغدد البصلية الإحليلية.

س ٤:أ) تزاوج خنزيران غينيان أحدهما خسن الجلد أبيض الشعر والآخر ناعم الجلد أسود الشعر فكان ربع الأفراد الناتجة ناعمة بيضاء الشعر، ما الطرز الوراثية والمظهرية للآباء والأبناء ؟ علما ً أن السواد وعامل الخشونة سائدان.

( ١١٢رجة ) ب) ما نوع النسيج لأربع مما يأتي ؟

الكمثري ، التجاويف الجسمية ، صيوان الأذن ، الحبل السري ، بطانة المثانة .

ج) ارسم مع التأشير تركيب الثمرة . س:أ) قارن بين اثنين مما يأتي :

١) الخلايا الجذعية الجنينية والخلايا الجذعية البالغة. ٢) المايتوكندريا والبلاستيدة الخضراء.

٣) طريقة الاقتران وطريقة الإخصاب الذاتي في البرامسيوم.

ب) في أي دور أو طور يحدث ما يأتي ؟ (أجب عن أربعة)

١) بناء البروتين ٢) تكوين خيوط المغزل ٣) تكوين الصفيحة الخلوية ٤) التصالبات

٥) الرباعيات

ج) كيف يتكون المعي في الرّميح ؟

س ٦: أجب عن فرعين مما يأتي:

أ) ما منشأ خمسة مما يأتي ؟

الخلية النطفية الثانوية ، إنزيم الثروميو بلاستين ، الكورمة ، البراميسين ، النواة المولدة ، جسر الاقتران في البكتريا .

ب) ما الطراز الوراتي لخمس مما يأتي ؟

امرأة مصابة بنزف الدم الوراثي ، شخص مجموعة B أمه مجموعة O ، دجاج زاحف ولد ميتا" ، أنثى الطير ، نبات حنك السبع أحمر الأزهار ، رجل مصاب بعمى الألوان .

ج) عدد خطوات الزراعة النسيجية لنبات النخيل.

جههورية العراق – وزارة التربية الدور الثالث ١٤٣٧هـ - ٢٠١٦م الوقت: ثلاث ساعات

(٤ درجات)

( ٦ درجات )

( ٦ درجات )



اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

الدراسة: الإعدادية / العلمي

المادة: الأحياء

ملاحظة: أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة.

س ١: أ) عرف أربعا مما يأتي: (۱۲ درجة) التفلج ، النفاذ الجيني ، التشجرات ، التلقيح الخلطي ، التوائم المتماثلة .

ب) بين العوامل التي تحدد معدل إحلال صفة طافرة محل صفة بديلة.

( ٤ درجات ) ج) ارسم مع التأشير على الأجزاء واحدا مما يأتي: ( ٤ درجات )

١) التكاثر الجنسي في الكلاميدوموناس ٢) نسيج ظهاري مطبق حرشفي . س ٢: أ) علل أربعا مما يأتي:

(۱۲ درجة) ١) يفرز الفايروس إنزيما عند التصاقه بالبكتريا.

· Rh بعد إنجابها لطفل دمه + Rh بعد إنجابها لطفل دمه + Rh بمادة مضادة لـ Rh

٣) لون العين في ذبابة الفاكهة صفة مرتبطة بالجنس.

٤) تؤدي الأنسجة الضامة وظيفة دفاعية.

٥) لا يحصل إخصاب ذاتي في البلاناريا . ب) ما النظريات التي تفسر حركة الكروموسومات نحو قطبي الخلية ؟

ج) ارسم مع التأسير التكاثر اللاجنسي في البكتريا.

(٤ درجات) س ٣:أ) املأ الفراغات لأربع عبارات مما يأتي: ( ۸ درجات )

١) الطفرات الجينية تضم نوعين هما ...... و ......

٢) يتضمن الأيض الخلوي عملية ..... و .... ٣) يتم الاقتران في البكتريا بين خليتين هما ...... و .....

٤) يتكاثر البراميسيوم جنسيا "بطريقتين هما ..... و .....

٥) المجموعة الكروموسومية لنواة السويداء ..... وللطور البوغي .....

ب) ارسم مخطط دورة كريب. ج) ما نتائج التضريبات الآتية ؟ (أجب عن اثنين)

1) رجل مجموعة دمه AB × امرأة مجموعة دمها · O .

٢) ماشية غبارية لون الشعر × ماشية حمراء لون الشعر.

٣) حنك السبع أحمر الأزهار × حنك السبع أبيض الأزهار.

س ٤: أ) امرأة مصابة بالكساح كانت والدتها مصابة لكن والدها غير مصاب تزوجت من رجل غير مصاب وأنجبت أربعة أو لاد كان بينهم ولد وبنت مصابين ، فما الطراز الوراثي لكل من أفراد هذه العائلة ؟ ( ۱۲درجة )

ب) ما وظيفة أربعة مما يأتي ؟ ( ۸ درجات )

البلاستيدات عديمة اللون ، الدبق العصبي ، غدة البروستات ، الأجسام الدهنية ، التضريب الاختياري . س : أ) ماذا ينتج عن ؟ ( ۸ درجات )

١) زيادة كروموسوم في خلايا الإنسان. ٢) وضع خلية في محلول عالي التركيز.

٣) حقن مبايض بعض الأزهار بالهرمونات.

٤) نشاط الغدد المساعدة في الحشرات. ب) قارن بين (اختر اثنين):

(۱۲ درجة) ۱) نیوکلیوتیدات DNA ونیوکلیوتیدات RNA. ٢) الطور التمهيدي والطور النهائي للانقسام الخيطي.

٣) نباتات ذوات فلقة ونباتات ذوات فلقتين.

س ٢: أ) بماذا تمتاز العضلات الملساء ؟

( ٤ درجات ) ب) ما نوع التكاثر اللاجنسي لأربع مما يأتي ؟ ( ٨ درجات ) اليوغلينا ، الورد الجهنمي ، البطاطا ، الكركم ، الهايدرا ،

ج) ما منشأ أربعا مما يأتي ؟ ( ۸ درجات )

الخلية الأنبوبية ، الحبل الظهري للرميح ، الشرنقة ، الكروموسومات ، سليفات نطف الهايدرا .

اللجنة الدائمة للامتحانات العامة جههورية العراق - وزارة التربية الدور الأول ١٤٣٧هـ - ٢٠١٦م الدراسة: الإعدادية / العلمي الوقت: ثلاث ساعات المادة: (الأحياء) ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة س ١: أ) علل خمسا مما يأتى: (۱۰ درجات) ١ - تكثر الشبكة البلازمية الداخلية الملساء في المبايض والخصبي . ٢- يطلق على النسج الضامة بالنسج الساندة . ٣- تتكون بذور الحنطة والخروع والذرة من جنين وسويداء وغلاف بذرة. ٤- تطعيم الأجاص على أصول أشجار الخوخ. في الوقت الحالي يمكن قبول نظرية التكوين المسبق. ٦- استعمال التضريب الاختباري . ب) عدد أصناف النسيج الضام الرخو تبعا ً للخلايا والألياف المكونة له. (٥ درجات) ج) وضتح عملية التكاثر اللاجنسي في الكلاميدوموناس. ( ٥ درجات ) (۱۲ درجة) س ٢: أ) ضع ما يناسب في الفراغات لست من العبارات الآتية: ١- يقتصر وجود الجدار الخلوي على ...... ٢- تنتمي الهيدرا إلى شعبة ...... ٣- أوضح العالم ..... عام ١٧٤٥ م قابلية بيوض بعض الحشرات على النمو عذريا . ٤ - تدعى عملية تكوين الأنبوب العصيبي بـ ...... ٥- إن صخور القشرة الأرضية على نوعين هما ..... و ..... ٦- تعد ...... الخطوة الأخيرة من عملية بناء البروتين. ٧- إذا كان تتابع القواعد في سلسلة DNA هو GAG CTA فإن تتابع القواعد في سلسلة الـ RNA الذي نسخ منه هو ..... ب) عدد أركان نظرية دارون وو لاس. ( ٤ درجات ) ج) وضمّح بالرسم عملية التناضح في الخلايا الحيوانية. ( ٤ درجات ) س٣: أ) عرَف خمسا مما يأتي: السدى ، الانقسام اللاخيطي ، التعابر ، اللمف ، الخلايا الجذعية ، الهندسة الوراثية ب) قارن بين: ١- الخلية المعطية والخلية المتسلمة. ٢- نبات ذو فلقة واحدة ونبات ذو فلقتين س ٤: أ) تزوج رجل أسود العينين سليم من امرأة زرقاء العينين مصابة بالكساح فأنجبا عددا من الأبناء من بينهم ولد أزرق العينين سليم من المرض ، ما الطرز الوراثية والمظهرية للآباء والأبناء علما ً أن صفة لون العين الأسود سائدة على صفة لون العين الأزرق وصفة مرض الكساح سائدة مرتبطة بالجنس؟ (۱۲ درجه) ب) ما المجموعة الكروموسومية لأربعة مما يأتي ؟ (٤ درجات) الخلية المولدة ، الكيس الجنيني ، الأركيكونيا ، نسيج السويداء ، الرويشة ج) ارسم مع التأشير واحدا مما يأتي: ١- تركيب الثمرة (٤ درجات) ٢- مبيض الهيدرا س : أ) اذكر وظيفة خمسة مما يأتي: المرستيم الجانبي، أنزيم الثر مبوبلاستين، الخلية الحشوية المتوسطة، الحويصلة المنوية في دودة البلاناريا ، النبيبات الدقيقة ، ألياف اللحاء (١٠ درجات) ب) ما الأليل المسؤول عن خمس من الصفات الآتية ؟ (٥ درجات) مجموعة الدم A ، فقر الدم المنجلي ، قصر والتواء الأرجل في الدجاج ، اللون الأبيض لعيون ذبابة الفاكهة ، اللون الأخضر للقرنة لنبات البزاليا ، -Rh ج) وضبح عملية التمعد وتكوين الطبقات الجرثومية. (٥ درجات) س ٢: أ) أجب عن اثنين فقط: (۱۰ درجات) ١ - وضتح بمخطط دورة كريب. ٢- وضتح الطور الاستوائي للانقسام الاعتيادي. ٣- تكلم في ( الإخصاب الذاتي في البر اميسيوم ) . ب) ما نوع النسيج في خمسة مما يأتي ؟ (٥ درجات) بطانة الأمعاء ، بطانة حوض الكلية ، نقى العظم ، النبيبات المنوية ، الحبل السري ، بطانة الرغامي

ج) وضمّح طور الأنهاء في ترجمة الـ DNA لبناء البروتين.



(٥ درجات)

جهورية العراق - وزارة التربية الدور الثاني ١٤٣٧هـ - ٢٠١٦م الوقت: ثلاث ساعات



اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

الدراسة: الإعدادية / العلمي

المادة: (الأحياء)

ملاحظة: أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة.

س ١: أ) علل خمسا مما يأتي:

١- تعد الخلية بدائية النواة أقل الخلايا تطوراً.

٢- إن حجم الخلية النباتية لا يتغير كثيرا "بالمقارنة مع الخلية الحيوانية عندما توضع في محلول عال التركيز.

٦- نسيج الغضروف مقاوما للضغط والشد.

٤- تحمل الرياح البذور والثمار بعيدا" عن النباتات الأم.

٥- عند استخلاص القمة النامية للفسيلة في الزراعة النسيجية يتطلب ظروف تعقيم جيدة جداً.

٦- استعمال التهجين العكسى.

ب) صف بيضة الرميح.

ج) ما وظائف الجسيمات الحالة ؟

س٢: أ) املاً خمسة من الفراغات الآتية بما يناسبها:

١- نتم عملية انقسام الخلية خلال أربعة أطوار يسبقها طور .........

٢- تتكون ..... بعد مرحلة التويتة .

٣- عدد كروموسومات الخلية الجسمية للفأر المنزلي هو .......

٤- تعد ..... المرحلة الأولى من عملية بناء البروتين .

٥- من أمثلة الوراثة السايتوبلازمية صفة .......

٦- وضع الفيلسوف ..... الملاحظات الوصفية الأولى حول التكوين الجنيني للدجاج .

ب) عدد عناصر النظرية التركيبية ، وعلى ماذا تستند تلك النظرية في تفسير مفهوم التطور ؟ ( ٥ درجات )

ج) وضمّح بالرسم مع التأشير خطوات عملية النقل الفعال .

س٣:أ) عرَف أربعة مما يأتي: الأعراف ، الثنائي ، الصفيحات الدموية ، الثمرة البسيطة ، التمايز الخلوي (١٢ درجة) بن قارن بين الخلية الحيوانية والخلية النباتية .

س ٤: أ) تزوج رجل أعسر اليد مصاب بنزف الدم الوراثي من إمرأة يمناء اليد وحاملة للمرض ، فكان نصف الأبناء الذكور مصابين ونصف البنات حاملات للمرض ، كما أنجبا ضمن هذا النسل ولدين سليمين كان أحدهما أعسر . ما الطرز الوراثية المحتملة لجميع أفراد هذه العائلة علما أن صفة استخدام اليد اليمنى وصفة عدم الإصابة بنزف

الدم الوراثي يرجعان إلى جينين ( مورثين ) سائدين .

ب) ما منشأ ما يأتي ؟

الجسم الأصفر، الحبل الظهري في الرميح، التمرة، نواة السويداء، الطور البوغي في البوليتراكم ج) وضمّح بالرسم مع التأشير العظم المصمت.

س : أ) ما وظيفة خمس مما يأتي ؟

الجزّء المركزي، النسيج الظهاري المتحول، الدبق العصبي، الغدتان المساعدتان في ذكور الحشرات، الأنزيمات القاطعة، البوغ الزيجي

ب) اذكر الأليل المسؤول عن الصفات الآتية: اللون الأصفر في الفئران، اللون الأحمر لشعر الماشية قصيرة القرون، لون العين الأسود للإنسان، اللون الأمهق لفراء الأرنب، حلمة الأذن الملتصقة (٥ درجات)

ج) عدد مراحل تكاثر راشح البلعم البكتيري .

س٢: أ) ما نوع النسيج في خمسة مما يأتي ؟

الغدد اللعابية ، الإحليل ، الكبد ، جدار الوعاء الدموي ، التجويف الفمي ، صيوان الأذن

ب) وضّع عملية تكوين أنبوب اللقاح.

ج) أجب عن اثنين: ١- ما أسس نظرية الخلية؟ ٢- ما الفرق بين الأكل الخلوي والشرب الخلوي؟

٣- ما أنواع النسيج الضام الكثيف؟

(۱۰ درجات)

جهورية العراق - وزارة التربية اللجنة الدائمة للامتحانات العامة الدور الثالث ١٤٣٧هـ - ٢٠١٦م الدراسة : الإعدادية / العلمي الوقت: ثلاث ساعات المادة: (الأحياء) ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة . س ١: أ) علل خمسا مما يأتي : (٥١ درجة) ٢) تكاثر دودة البلاناريا بطريقة الانشطار. ١) الوظيفة الرئيسة للمايتوكندريا هي التنفس الخلوي. ٤) وظيفة النسيج الكولنكيمي الأساسية الدعم والإسناد. ٣) تجري عملية التحلل السكري في السايتوبلازم. ٥) أهم مكونات الخلية الحية هي النواة. ٦) صفة عدد الخطوط لطرز البصمات صفة متعددة العوامل. ب) أجب عن واحد مما يأتى: (٥درجة) ١) عدد مستويات التعضي في الحيوانات ، ثمّ اذكر مثال عن كل مستوى . ٢) تكلم عن نسيج البشرة في النباتات. (۱۰ درجات) س ٢: أ) املاً خمسة من الفراغات الأتية بما يناسبها: ١) تعد ..... أقوى الأدلة المباشرة عن التطور . ٢) إن المخطط الذي يظهر كيفية وراثة صفة معينة على مدى عدة أجيال هو ....... ٣) قد تنتفخ الخلايا عند وضعها في محلول ....... ٤) تؤلف خلايا الدم البيض العدلة ...... من العدد الكلي لخلايا الدم البيض . ٥) تشمل دورة الحياة للاسعات طورين هما ..... و ..... ٦) إن تقانة تجميد الأجنة تستعمل في مراكز ...... ب) وضبّح بالرسم مع التأشير عملية الاقتران في البكتريا. ( ٥ درجات ) ج) في الوقت الحاضر أي من النظريتين تقبل في التكوين الجنيني: ( ٥ درجات ) التكوين المسبق أم التكوين التراكمي ، وضم ذلك . (۱۰ درجات) س ٣: أ) عرف خمسا مما يأتى: السدى ، التوائم الطفيلية ، النفوذية ، النسيج ، التلقيح الذاتي ، إعادة الخلط (٥ درجات) ب) ما إيجابيات الزراعة النسيجية في النباتات ؟ ج) وضنح بالرسم والتأشير تركيب الثمرة. ( ٥ درجات ) س ٤: أ) امرأة حاملة لمرض فقر الدم المنجلي بمن تتزوج لتتجنب إنجاب أطفال مصابين بالمرض ؟ وضمّح ذلك مع (۱۲ درجة) الحل والاستنتاج. ب) اذكر طريقة التكاثر الخضري لأربع من النباتات الأتية: ( ٤ درجات ) النرجس ، الكركم ، البصل ، السوسن ، الموز ( ٤ درجات ) ج) أجب عن واحد فقط: ٢) تكلم عن الاعتراضات الدارونية. ١) ما الفرق بين اللمف والبلازما ؟ (۱۰ درجات) سo: أ) ما وظيفة خمس مما يأتي ؟ البربخ ، الدكتيوسوم ، الكأس ، غدة المستودع المنوي ، ألياف اللحاء ، الأرومة الليفية ب) اذكر الطور أو الدور الذي تحصل فيه العمليات الآتية (لخمس فقط): ( ٥ درجات ) اختفاء النوية والغلاف النووي ، تكوين النوية والغلاف النووي ، ابتعاد الكروموسومين المتماثلين عن بعضهما مع بقاء الكروماتيدين غير الشقيقين مرتبطين ، تكوين الثنائي ، انفصال الكروموسومين المتماثلين عن بعضهما باتجاه قطبي الخلية ، تكوين الصفيحة الخلوية . ج) اذكر نوع النسيج المبطن للأجزاء الآتية :المريء ، نبيبات الكلية ، المثانة ، النبيبات المنوية ، الأمعاء. (٥درجات) س ٢: أ) من المسؤول عن خمس مما يأتي ؟ (۱۰ درجات) فصل جزيئة DNA أثناء تضاعفه ، النمو الثانوي ، فعل الحركة ، التحلل الذاتي ، تكوين الجسم الأصفر ، (٥ درجات) ب) ما المجموعة الكروموسومية لخمس مما ياتي ؟

الخلية المولدة ، بيضة الإنسان ، السويداء ، الخلية النطفية الأولية ، الكيس الجنيني ، البوغ الزيجي

ج) وضنح عملية تكوين الأريمة.

( ٥ درجات )

جمهورية العراق - وزارة التربية اللجنة الدائمة للامتحانات العامة التمهيدي ۲۳۸ ه - ۲۰۱۷ م الدراسة: الإعدادية / العلمي ( الأحيائي ) الوقت: ثلاث ساعات المادة: الأحياء ملاحظة: أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة. (۱۲ درجة) س ١: أ) عرف أربعا مما يأتي: الثالوس الأولى ، النفوذية ، الأيض الخلوي ، الخلايا البينية ، التهجين الأحادي . ( ٤ درجات ) ب) ما أسس نظرية دارون وولاس ؟ عددها . ( ٤ درجات ) ج) ارسم مع التأشير على الأجزاء واحدا مما يأتي: ٢) أريمة الرّميح ١) تركيب المايتوكندريا ( ۸ درجات ) س ٢: أ) املأ الفراغات لأربع من العبارات الآتية: ١) تتكون النطف في ..... والتي تتألف من عدد كبير من ........ ٢) يدعى جهاز كولجى في الخلايا النباتية ..... والذي يقوم ....... ٣) يوجد نوعان من الخلايا السكلرنكيمية هما ...... و ...... ٤) تقسم الصخور التي تكون القشرة الأرضية إلى نوعين هما ...... و ...... ٥) الطراز الوراثي للأزهار البيضاء في البزاليا ...... وفي حنك السبع ....... (۸ درجات) ب) ما وظيفة أربعا مما يأتي ؟ الجسيم الحركي ، النسيج المرستيمي القمي ، الأقراص البينية ، الخلية البلازمية ، إنزيم بلمرة DNA ( ٤ درجات ) ج) يتم تشخيص الأمراض الوراثية بطريقتين ، اذكرهما . (۱۲ درجة) سع: أ) قارن بين: (أجب عن اثنين فقط) ٢) الأدنين واليوراسيل. ١) التخمر الكحولي والتخمر اللبني. ٣) الصفيحات الدموية والخلايا الخثرية. ( ۸ درجات ) ب) عين موقع أربعا مما يأتى: النسيج المخاطاني ، جسر الاقتران ، دقائق كابا ، الجسيم الطرفي ، مبايض دودة الأرض . (۱۲ درجة) س ع: أ) علل أربعا مما يأتى: ١) اختيار مندل لنبات البزاليا في تجاربه. ٢) يطلق على العضلات الهيكلية بالعضلات المخططة. ٣) نواة السويداء ثلاثية المجموعة الكروموسومية. ٤) التلقيح الخلطي أكثر أهمية من التلقيح الذاتي. ٥) ينتج الأناناس ثمار عذري بصورة طبيعية. ( ۸ درجات ) ب) ارسم مع التأشير نسيج ظهاري عمودي مطبق كاذب مهدب.

سه: أ) رجل تسلسل و لادته الأول في العائلة ذو مجموعة  $Rh^+$  كان والده  $Rh^+$  أيضا ولكن والدته  $Rh^-$  تزوج هذا الرجل من امرأة ذات  $Rh^+$  ولكن والدها كان  $Rh^-$ ، تنبأ بمجموعة الدم  $Rh^-$  لأو لاده الناتجين مع بيان عدد الأولاد الذين سوف لا يصابون بمرض اليرقان .

( ۱۲ درجة ) ما التركيب الكيمياوي لأربع مما يأتي ؟

ب) ما المركيب المعيوي الربح من يكي النوية ، السايتوبلازم ، الحامض البايروفي . الغشاء البلازمي ، الجدار الخلوي ، النوية ، السايتوبلازم ، الحامض البايروفي .

س٦: أ) ما الصعوبات التي تواجه الباحث في مجال تطبيق الوراثة على الإنسان ؟ ب) أجب عن واحد مما يأتي : ١) عدد أجزاء المدقة واذكر وظيفة كل منها .

٢) عدد أنواع RNA واذكر وظيفة كل منها . ( ٤ درجات ) جـ) ما مميزات بيضة الرّميح ؟

٢) عدم حصول الإخصاب الذاتي في البلاناريا .
 ٤) الغطاء الألبوميني لبيوض الضفادع .

وقع ملازمنا

١) تحفيز الهايدرا على تكوين المناسل.

٢) ما طرق تخفيف أعراض بعض الأمراض الوراثية ؟

٣) صالبة ثمار الجوز .

ب) ١) عدد أنواع النسيج الضيام المفكك.

الجسيم القاعدي.

ج) حدد المسؤول عن:

ه) تحديد الجنس في , نحل العسل .

جمهورية العراق – وزارة التربية الدور الثاني ١٤٣٨هـ – ١٠٩٥ الوقت: ثلاث ساعات الوقت: ثلاث ساعات (٢١ درجة)

( ٤ درجات )



اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

الدراسة: الإعدادية / العلمي ( الأحيائي )

المادة: الأحياء

ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٣٠ درجة .

سي ١ : أ) عرف أربعا مما يأتي :

سجل النسب، التماثل ، المخاطين الغضروفي ، الوسادة التناسلية ، الأريمة .

ب) ما منشأ كل مما يأتي ؟

الهيبارين ، القصرة ، الخلية الإنبوبية ، ثمرة البرتقال أبو السرة .

ج) ارسم مع التأشير على الأجزاء واحدا مما يأتي:

١) تركيب البلاستيدة . ٢) نسيج اللحاء .

س ٣ يأ) املأ الفراغات لأربع مما يأتي :

١) النظرية التركيبية هي النظرية التي استندت إلى ..... وقام العديد من العلماء بإعادة تقييم نظرية .....

٢) أول من اكتشف الوراثة المرتبطة بالجنس هو العالم ...... وذلك عند در استه
 ٣) يصنف النسيج الضام الأصيل حسب كثافة محتوياته إلى ..... و .....

ع) يتم تشخيص الأمراض الوراتية بطريقتين هما ..... و

٥) يتضاعف الجسيم المركزي في الطور ..... وتتكون التصالبات في الدور .....

ب) ما مميزات ( اثنين ) مما يأتي ؟

بيضة الرّميح ، كروموسوم بو عند الإنسان ، الليف الأصفر (المطاط).

جـ) ما نتائج التضريبات الأثنين مما يأتي ؟ (وضّع إجابتك بالرموز الوراثية). ( ٦ درجات ) درائي ناحف ٧ د حاجة ناحفة ٢ ثور خواري ٢ د قرية حوراء ما مرابة ١٥٠ الألوان ٢ د حار طور النقل

ديك زاحف × دجاجة زاحفة ، ثور غباري × بقرة حمراء ، امرأة مصابة بعمى الألوان × رجل طبيعي النظر . س ٢: أ) علل أربعا مما يأتي :

١) تتباين وظيفة الغدتان المساعدتان في الحشرات.

٢) تتمثل الوظيفة الرئيسة للنسيج الكولنكيمي بالدعم والتقوية

٣) يعاني البوغ الزيجي للكلاميدوموناس انشطارا الختزاليا .

٤) التلقيح الخلطي أكثر أهمية من التلقيح الذاتي .

٥) يتصف المصابون بنزف الدم الورائي بعدم تخثر دمهم عند الجرح.

ب) وضّع بمخطط تعاقب الأجيال في النباتات.

س ع: أ) قطعة من DNA تسلسل النيوكليونيدات فيها كالأتي:

t RNA أ CCA TAT GTA أ فما تتابع النيوكليوتيدات في m RNA ؟ وما تتابع القواعد النتروجينية في TAN GTA الذي يذكاءا

الذي يتكامل m RNA ؟ الذي يتكامل m RNA ؟ الذي يتكامل m RNA التأثير الت

ب) ارسم مع التأشير التكاثر اللا جنسي في البكتريا .

ج) قارن بین ( أجب عن اثنین ) :

١) طريقة الافتران وطريقة الإخصاب الذاتي في البراميسيوم.

٢) الانقسام الساينوبالازمي في الخلية الحيوانية والنباتية.

٣) نسيج ظهاري حرشفي مطبق ونسيج ظهاري متحول.

س عند تضريب إنات ذبابة فاكهة حمر العيون نقية مع ذكور بيض العيون ، كان أفراد الجيل الأول ذكور وإناث حمر العيون بنسبة [: [ و عندما تُركِت أفراد الجيل الأول للتزاوج فيما بينها كان من بين الأفراد الناتجة ذكور بيض العيون ، ما الطرز الوراثية للأبوين والأفراد الجيلين الأول والثاني ؟

بيض العيون ، ما الطرز الوراثية للأبوين و لأفراد الجيلين الأول والثاني ؟ ب) ما نوع التكاثر اللا جنسي لأربع مما يأتي ؟

ب) ما توع التحاير الدر جنسي لاربع مما ياتي : الله من المهند و الدراء المهند و في المائة و الدرخارة ا

الليمون ، الموز ، البراميسيوم ، ثيّل الحدائق ، اليو غلينا .

س ٢: أجب عن فر عين: أ) عين موقع وأهمية: الخيوط الدقيقة ، المادة الحاملة

أ) عين موقع وأهمية : الخيوط الدقيقة ، المادة الحاملة ، الجسيم الطرفي ، الحوصلة المنوية للبلاناريا الأجسام الدهنية .

ب) أجب عمّا يأتي: ١) عدد خمسا من خلايا النسيج الضام.

٢) عدد أشكال المحنويات غير الحية للخلية.

ج) مثل لما بأتي:

، مرض وراثي سببه زيادة الكروموسومات في الإنسان ، ثمرة يشترك في تكوينها النخت ، ثمار متجمعة ، تكيف النبات لبيئة جديدة ، صفة متأثرة بالجنس .

miazemna.com



اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

الدراسة: الإعدادية / العلمي (الأحيائي)

المادة: الأحياء

# ملاحظة: أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة.

الدجاج الزاحف . ج) ارسم مع التأشير تركيب الخصية في الهايدرا .

(۱۲ درجة)	س١: أ) عرف أربعا مما يأتي:
	البصلة ، قنوات فولكمان ، التكوين الجنيني ، التضريب الاختياري ، نظرية التكوين التراكمي .
( ۸ درجات )	<ul> <li>ار سم مع التاشير و احدا مما ياتي :</li> </ul>
	<ul> <li>١) جهاز التكاثر في البلاناريا .</li> <li>٢) الجهاز التناسلي الأنثوي للحشرات .</li> </ul>
(۱۲ درجة)	س٢: أ) علل ثلاثًا مما يأتي:
	١) وجود الهستامين في الخلية البدينة .
	٢) الكلاميدوموناس أحادي المجموعة الكروموسومية .
	٣) تبدو الأعضاء الزهرية متقاربة .
( 1	٤) على المرأة الحامل تناول حبوب حامض الفوليك خلال فترة الحمل .
( ۸ درجات )	ب) ما منشأ أربعا مما يأتي ؟
	جسر الاقتران ، الأجسام المضادة ، الخلية المولدة ، الكورمة ، الأنبوب العصبي .
(۱۲ درجة)	س٣: أ) قارن بين (أجب عن اثنين ) : ١) الطور المشيجي والطور البوغي .
	١) الطور المشيجي والطور البوغي .
	<ul> <li>۲) الصخور النارية والصخور الرسوبية .</li> </ul>
(٤ درجات)	٣) الأريمة والمعيدة . ب) اشرح واحدا ً مما يأتي :
()	ب) اسرح واحدا مما ياتي . ١- التبرعم في الهايدرا . ٢- الطور التمهيدي للانقسام الخيطي .
(٤ درجات)	جـ) عدّد أنواع الأنسجة الطلائية البسيطة .
(۸ درجات)	
()	س ؛ أ) إملاً الفراغات لأربع مما يأتي : ١) تدعى عملية تكوين الأنبوب العصبي في الرميح ويدعى الجنين خلالها
	<ul> <li>٢) المدة التي يستغرقها الانقسام الخلوي تتباين تبعاً لـ و</li></ul>
* *****	٣) تحاط الخلية البيضية الأولية في الفقريات بخلايا صغيرة تدعى مكوّنة ما يعرف
	٤) ناتج عملية التحلل السكري تكوين جزيئتين من وجزيئتين من
	<ul> <li>المجموعة الكروموسومية لذكور النحل وللجسم القطبي الأول</li> </ul>
( ٦ درجات )	ب) ما دور حبوب اللقاح الناضجة ؟
(۲ درجات)	ج) كيف يتحدد الجنس (ذكر أم أنثى) لاثنين مما يأتي ؟ ذبابة الفاكهة ، الطيور ، الزواحف .
والمظهرية	سه: أ) تزاوج ذكر أرنب رمادي اللون مع أنثى فضية اللون فكان ربع الناتج أمهق ، ما الطرز الوراثية
(۱۱ درجه	للاباء والأبناء ؟ وما نوع الوراثة ؟
( ۸ درجات )	ب) حدّد المسؤول عن أربع مما يأتي :
	حركة الأهداب والأسواط ، نقل الأحماض الأمينية ، بناء السليلوز ، التحوّل الشكلي ،
	تكوين كيس البيض في الصرصر .
( ۸ درجات)	س ٢: أ) ما وظيفة أربع مما يأتي ؟
ي . ( ۸ درجات )	أنبوب فالوب ، الجسم الأصفر ، البلاستيدات الخضراء ، أكياس اللقاح ، المخاطين الغضروف
	ب) ما نوع المورثة (سائدة أم متنحية) ونوع الوراثة لأربع مما يأتي ؟ نذف الدمالم الثين الكساحي لمن العدن الأبيض في ذبابة الفاكمة ، الاز هار البيضاء لنبات

(٤ درجات)

خارج العراق جمهورية العراق - وزارة التربية اللجنة الدائمة للامتحانات العامة الدور الأول ١٤٣٨ هـ - ٢٠١٧م الدراسة : الإعدادية / العلمي ( الأحيائي ) الوقت: ثلاث ساعات المادة: (الأحياء) ملاحظة: أجب عن خمسة أسنلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة. (۱۰ درجات) س ١: أ) علل خمسا مما يأتى : ١) تعرف المايتوكوندريا بيوت الطاقة. ٢) تتمثل الوظيفة الأساسية للنسيج الكولنكيمي بالدعم والتقوية . ٣) صلابة العظام. ٤) يرتفع مستوى التفلج الثالث قليلاً عن خط استواء الفلجات باتجاه القطب الحيواني في الرَّمَيح. ٥) لا يجوز تناول الأم الحامل الدواء دون استشارة طبية. ٦) في الاقتران القطعة الكروموسومية المنتقلة إلى الخلية المتسلمة لا تزيد حجم الكروموسوم الموجود فيها أصلاً. ( ٥ درجات ) ب) ما المجموعة الكروموسومية لكل مما يأتى ! البوغ الزيجي ، الخلية البيضة الأولية ، الأركيكونيوم ، الخلية المولدة ، نطفة الإنسان . ( درجات ) ج) وضّع عملية التكاثر في السر خسيات. (۱۲ درجة) س ٢: أ) املا الفراغات لثلاث عبارات مما يأتي: ١) اقل عدد كروموسومي في الأحياء هو كروموسومان يوجد في ........  $CO_2$  نتحرر خلال دورة كريبس ..... من جزيئات  $\Lambda$  TP و .... من  $CO_2$  . ٣) عملية النكيف .... تعمل على ترسيخ الأنواع واز دهارها . ٤) في الدورة المبيضية تنتج هر مونات جنسية أنثوية هي ..... و ..... ( غ درجات ) ب) وضنح عملية تكوين المعي في الرّميح. ( ٤ درجات ) ج) وضبح بالرسم مع الناشير تركيب الغشاء البلازمي. (۱۲ درجة) س ": أ) عرف أربعا مما بأتى: سجل النسب ، التماثل ، بلازما الدم ، دورة التحلل و الإنتاج ، الثايلوكويد . ( ۸ درجات ) ب) قارن بین اثنین: ١) النسيج الوعائي والنسيج المرستيمي من حيث التركيب والوظيفة. ٢) الخلية النباتية والخلية الحيوانية من حيث الغلاف الحيوي والبلاستيدات. ٣) الجسيم المركزي والجزء المركزي. س٤: أ) ضرّب خنزير غيني خشن الشعر اسود اللون بأنتى خشنة الشعر بيضاء اللون فأنجبا عدد من الولادات موزعة كالآتي: 8/3 خشن أسود، 8/3 خشن أبيض، 8/1 ناعم أسود، 8/1 ناعم أبيض، فما الطرز الوراثية للأبوين وللأفراد الناتجة ؟ علما أن صفتي خشونة الشعر واللون الأسود ساندتان. ( ٤ در جات ) ب) أجب عن أحد الفر عين: ٢) عدد أركان نظرية دارون - والاس. ١) ارسم مع التأشير طور البولب في الهيدرا ( ٤ درجات ) ج) اذكر طريقة التكاثر الخضري في النباتات الأتية: ثيل الحدائق ، الترجس ، الفراولة ، الموز . (۱۰ درجات) س : أ) ما الطراز الوراثي لخمس مما يأتي ؟ نبات حنك السبع أبيض الأزهار ، رجل ذو فصيلة دم () ، أرنب أمهق ، ذكر ذبابة فاكهة أبيض العيون ، نبات بزاليا قصير الساق ، رجل حامل لأليل فقر الدم المنجلي . ( ٦ در جات ) ب) ما وظيفة ثلاث مما يأتى ؟ الانقسام الاختزالي ، الأوراق الكاسية ، غدة كوبر ، النوية . (٤ درجات) ج) ما نوع النسيج الذي يبطن أربع في كل مما يأتي ؟ الأمعاء ، الحويصلات الرنوية ، الحالب ، الإحليل ، الغدد اللعابية . (۱۰ درجات) س ٢: أ) أي عملية تحصل بعد خمس مما يأتي ؟ ( اذكر اسم العملية فقط ) ١) تحرر إنزيمات الجسيمات الحالّة إلى سايتوبلازم الخلية. ٢) إضافة ماء إلى المحلول المحيط بالخلية التي تعانى بلزمة. ٣) دمج سلالتين مختلفتين لبكتريا القولون في وسط زر عي . ٤) نقص المجموعة السكانية لدودة البلاناريا . ٥) اكتمال التمعد وتكوين الطبقات الجرثومية. ٦) استلام الأديم الظاهر لإشارة تحريضية من الأديم المتوسط الباطن.

ب) ما أنواع الخلايا الجذعية ؟

ج) ارسم مع التأشير الجهاز التناسلي الذكري للحشرات.

(٥درجات)

(٥درجات)

mlazemna.com

جمهورية العراق – وزارة التربية الدور الثاني ١٤٣٨ هـ - ٢٠١٧م الوقت: ثلاث ساعات



اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

الدراسة: الإعدادية / العلمي ( الأحيائي )

المادة: (الأحياء)

# ملاحظة: أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة.

ة. (۱۲ درجة) (٤ درجات) (٤ درجات)	س ١: أ) عرّف أربعا مما يأتي: الانتشار، النسخ، الجسيمات الحالة، البلعم الأولي، النظرية اللاماركياب) اذكر طريقة التكاثر الخضري في كل مما يأتي: (الكركم، النخيل، النرجس، السوسن). جـ) اذكر أربعة من استخدامات الخلايا الجذعية.
( ٥ درجات	س ٢: أ) أملاً الفراغات لخمس عبارات مما يأتي:  (1) يشمل التكاثر الجنسي عمليتين أساسيتين هما
طاط ، (۱۲ درجة) (۸ درجات)	س٣: أ) عين موقع كل مما يأتي : مبايض دودة الأرض ، ترجمة DNA ، الخلايا البينية ، الغظروف الم النسيج الضام الأصفر الكثيف ، النسيج الضام المخاطاني . ب) أجب عن واحد فقط مما يأتي :  ١) قارن بين الخشب واللحاء من حيث المكونات والوظيفة . ٢) ما دور العالم ( بوفون ) في التطوّر ، وضّح ذلك .
( ۱۲ درجة )	س؛ أ) علل ما يأتي:  () إناث السحالي السوطية ثنائية المجموعة الكروموسومية رغم تكاثر ها دون إخصاب. () تباين أشكال نوى الخلايا. () تكون التوائم الطفيلية. () حصول حالة متلازمة داون. (ب) ارسم مع التأشير واحدا مما يأتي: () الطور الجنسي في الهيدرا.
ناتجة ابنوسية يون الحمراء ( ١٢ درجة ) ( ٨ درجات )	س : أ) ضُرِّب ذكر ذبابة فاكهة أبنوسي اللون أبيض العيون بأنتى رمادية اللون حمراء العيون فكان ناتج نصف الأفراد الذكور بيض العيون ونصف الإناث الناتجة حمر العيون كما أن نصف الذكور النالون ، ما الطرز الوراثية المحتملة للآباء وللأفراد الناتجة ، علما أن صفتي رمادية اللون والعبد سائدتان ؟  ب) مَنْ المسؤول عن أربع مما يأتي ؟  ١) بناء السليلوز في الخلية النباتية . ٢) حركة ذيل النطفة . ٣) ألوان الأزهار والأثمار . ٤) إزالة التأثير السمّي لبعض السموم والأدوية المنطرة على عملية مرور المواد عبر الغشاء البلازمي .
( ٤ درجات ) ( ٦ درجات ) ( ١٠ درجات )	س7: أ) ما الفرق بين الاقتران و الإخصاب الذاتي في البراميسيوم ؟ ب) ما هي طرق نمو الخلايا ؟ ج) ما أهم الأحداث التي تحصل في اثنين مما يأتي ؟ ۱) الطور البيني . ٢) الدور الحركي . ٣) الطور الانفصالي الأول .

جمهورية العراق - وزارة التربية اللجنة الدائمة للامتحانات العامة التمهيدي ٢٠١٨ هـ - ٢٠١٨م الدراسة: الإعدادية / العلمي ( الأحيائي ) الوقت : ثلاث ساعات المادة: الأحياء ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة . (۱۲ درجة) س ١: أ) عرف أربعا مما يأتي: اللمف ، التوانم الأخوية ، التفلج ، الثمار المركبة ، الميسم. (٨ درجات) ب) ارسم مع التأشير على الأجزاء واحدا مما يأتي : ١) تركيب الغشاء البلازمي. ٢) تركيب المبيض في الهايدرا. (۱۲ درجة) س ٢: أ) علل أربعا مما يأتي: ١) يمثل العظم نسيج ضام أكثر صلابة من النسيج الغضروفي . ٢) البوغ الصنغير أحادي المجموعة الكروموسومية. ٣) يفرز ذنب الفايروس إنزيما عند التصاقه بالخلية البكتيرية. ٤) اختيار مندل لنبات البزاليا في تجاربه. وجود الجسيم الطرفي في نطفة الإنسان. ( ٤ درجات ) ( ٤ درجات ) ب) عدد طرق التكاثر الخضري الطبيعي في النباتات. ج) ارسم مع التأشير تركيب الثمرة. (۱۲ درجة) س ٣: أ) قارن بين : ( أجب عن اثنين فقط ) ٢) الأدنين واليوراسيل. النسيج البرنكيمي والنسيج الكولنكيمي . ٣) نبات ذو فلقة واحدة ونبات ذو فلقتين . ( ۸ درجات ) ب) أجب عن واحد فقط مما يأتي : ١) ما الحالات التي يستخدم فيها الإخصاب الصناعي ؟ ٢) ما خطوات الزراعة النسيجية للنخيل ؟ (٨ درجات) س ؛ أ) املا الفراغات لأربع مما يأتي: ١) يحدث الإيثاق في الدور ...... ويتضاعف DNA في الطور .......... ٢) تشتمل دورة الحياة المثالية لللاسعات طورين هما ....... و هو الطور اللاجنسي و..... و هو الطور الجنسي . ٣) يتكاثر البراميسيوم جنسيا ً بطريقتين هما ...... و ....... ٤) الطفرات الجينية ( المورثية ) تضم نوعين هما ...... و ........ الأديم الظاهري في جنين الرّميح يُكون ..... و ....... ( ٦ درجات ) ب) ما النظريات التي تقترح تفسير حركة الكروموسومات نحو قطبي الخلية ؟ ( ٦ درجات ) ج) عدد أنواع البلاستيدات ، واذكر وظيفة كل منها . سه: أ) تزاوج ذكر أرنب فضى مع أنثى هيمالايا فكان ربع الناتج أمهق ، ما الطرز الوراثية والمظهرية للآباء والأبناء ؟ (۱۲ درجة) وما نوع الوراثة ؟ ( ٨ درجات ) ب) ما موقع أربع مما يأتي ؟ الأعراف ، المادة الحاملة ، الخيوط الدقيقة ، النسيج المرستيمي القمي ، النسيج الضام المخاطاني . س ٢: اجب عن فرعين مما يأتي : (لكل فرع ١٠ درجات) أ) ما وظيفة أو أهمية كل مما يأتي ؟ السيروتونين ، غدة كوبر ، الأوراق التويجية ، الشرنقة ، الأقراص البينية .

ب) ما الطراز الوراثي لكل مما يأتى ؟ شخص مصاب بفقر الدم المنجلي ، براميسيوم قاتل نقي ، فأر أصفر ميت ، شخص فصيلة دمه AB ، انثى نبابة فاكهة بيضاء العينين.

ج) ما الصعوبات التي تواجه الباحث في مجال تطبيق الوراثة على الإنسان ؟

اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

اللراسة: الإعدادية / العلمي ( الأحياني ) المادة: الأحماء

جمهورية العراق – وزارة التربية الدور الأول ١٤٣٩هـ – ١٨٠١٨ الوقت: ثلاث ساعات

المادة: الأحياء ملاحظة: أجب عن خمسة أسنلة فقط و لكل سفال و لا و حة

	محصه : الجب عن حمسه استله فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة .
(i 1 Y )	ن ' ث ' ) عرف اربعا مما بأتي .
ا الحذعية	الطفرة والخلايا الخترية والثول الربياة والأدوار الادوار
ر الم ١٤١	ب) ماذا يحدث للكروموسومات في الدور التغلظي ؟ وضنح ذلك . حداث المدار ما الحاد المردوج ، الحاد جـ) ارسم مع التأشيد ما حداث مدار ما الدور التغلظي ؟ وضنح ذلك .
( ٤ درجات ( ٤ درجات	
ب.	<ul> <li>۲) ترکیب المایتوگندریا</li> <li>۲) نسیج ظهاری عمودی بسیط مهدد</li> </ul>
A A . N	ع ١٠٤٠) أملاً الفراغات لأربع من العداد ات الأن ة ·
محلها مردفات	") من التغيرات التي تصاحب نضبح الثمار اختفاء صبيغة الكلور وفيا، حيث تجا،
ā r	الساع الساع
	التا النظافية الإولية والحميد الفطني التا
نة ما بعرف	") تحاط الحلية البيضية الأولية في الفقر بأت بخلاباً صبغيرة تدعى مكة
هما دورة	المحسن التحافر في الغاير وسات من حاذل دور نين او لهما دورة و أند
((12)	ب موسم تحرب من الإنسخة الإنبه ؟
تسيج ضام كثيف منتظم .	النسيج الضام المخاطاتي ، الغضروف الشفاف ، النسيج المرستيمي القمي ،
(الارجات)	النسيج الضام المخاطاتي، الغضروف الشفاف ، النسيج المرستيمي القمي ، جـ) اشرح عملية تكوين الأريمة .
( ۱۲ درجة )	س ٣: أ) علل أربعا مما يأتى:
	١) نسبة نجاح تجميد البويضية أقل من نسبة نجاح تجميد الأجنة
	٣) تناقص عد التصالبات في الدور الحركي .
	٣) يصباب الذكور بعمى الألوان أكثر من الإناث .
	٤) تنكمش الخلية الحيوانية عند وضعها في مطول عالى التركيز .
	٥) يُطعَم الأجاص على أصول الخوخ .
(٤ درجات)	ب) ارسم مع التاشير التكاثر اللاجنسي في البكتريا .
(٤ درجات)	ج) ما الخطوات العملية للهندسة الوراثية ؟
(۱ درجات)	ص ؛ : أ) قارن بين : ( أجب عن اثنين فقط )
لخلطي .	١) البلازما واللمف . ٢) التلقيح الذاتي والتلقيح ا
	٣) طريقة الاقتران وطريقة الإخصاب الذاتي في البراميسيوم .
( ۱ درجات )	ب) اشرح التكاثر اللاجنسي في الكلاميدوموناس". " ج) ارسم مع التأشير: الإخراج الخلوي.
( ۱ درجات )	ج) ارسم مع التاشير: الإخراج الخلوي.
ا نصف أفراد الجيل الأول عديمة الشعر ، كان أفراد	س عندي المجرى تزاوج بين كلاب مكسيكية ذات شعر اعتيادي باخرى عديمة الشعر فكان ذات شعر اعتيادي والنصف الأخر عديمة الشعر وعند إجراء تزاوج بين كلاب
	الجيل الناتج بالنسب المظهرية الأتية : $\frac{1}{4}$ شعر اعتيادي : $\frac{1}{2}$ عديمة الشعر ،
(۱۲ درجة)	فسر هذه النتائج مع إجراء التضريبات.
( ۸ درجات )	فسر هذه النتائج مع إجراء التضريبات . ب) ما مكونات الجهاز التناسلي الأنثوي لدودة الأرض ؟
( ٨ درجات ) لايا البيئية ، الملاة الحاملة	س ٢: أ) ما موقع وأهمية أربع مما يأتي ؟ خلايا الدبق العصبي ، الغدد المساعدة لذكر الحشرات ، أكياس اللقاح ، الخ
(٤ درجات)	ب) أعطِ مثالًا واحدا لكل مما يأتي :
طولی ،	قاعدة نتروجينية خالية من الأوكسجين ، وراثة سايتوبلازمية ، انقسام ثناتي
	نواة تحوى أربع نويات .
(۸ درجات)	جـ) ما الطراز الوراثي ونوع الوراثة لكل مما ياتي ؟ شخص سليم من فقر الدم المنجلي ، ارنب هيمالايا نقية ، امراة صلعاء ، بزاليا حلوة أزهار حمراء وحبوب لقاح مستدير .
	شخص سليم من فقر الدم المنجلي ، ارنب هيمالايا نقية ، امراة صلعاء ،
	بزاليا حلوة از هار حمراء وحبوب لقاح مستدير .

اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

جمهورية العراق - وزارة التربية الدور الثاني ٢٠١٨ - ١٨ - ٢٩ الوقت: ثلاث ساعات

الدراسة : الإعدادية / العلمي ( الأحيائي )

AB مجموعة الدم

المادة: الأحياء ملاحظة : احب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة .

( ۸ درجات )	س ١: أ) املاً الفراغات الآتية لأربعة مما يأتي:
, ,	س ٢٠٠١) المار الطراحة عزيدات الماء خالل غشاء اختياري النفوذية تبعا الاختلاف التركيز .
	٢) إنزيم تحرره الصفيحات الدموية يؤدي دورا مهما في عملية تخثر الدم .
	۲) بتریم تعرره مصنوعت حسوی یو-پ-رو هم ای این است. ۲۲ هند نید کاره ترد ما در من جدن معدد
ه المديب	٣) فقد نيو كليوتيد و احد من جين معيّن .
	<ul> <li>٤) تركيب قلبي الشكل اخضر اللون يحمل الأركيكونيوم والأنثريديوم وينمو من طرة</li> </ul>
	اشباه الجذور .
(51207)	هيبه المجدور . ٥) مخطط يظهر كيفية وراثة صفة معيّنة على مدى عدة أجيال . ب) ما مصير الهيدروجين الناتج من التحلل السكري في عمليات التخمر الكحولي والتخمر اللبني ؟ التأثر مدة كريرات الثريق
( ٦ درجات ) ( ٦ درجات )	ب) ما مصير الهيدروجين الناتج من النحل السكري في عمليات النحمر المحولي والتحمر اللبني .
(،درجت)	جـ) ارسم مع التأشير ( تركيب الثمرة ) .
(3	
( ۱۲ درجة )	س٧: أ) عرّف أربعا مما يأتي :
/ -1 · / ·	تعاقب الأجيال ، أنبوب فالوب ، الخلية المعطية ، التمار المركبة ، القسيلة .
( ٤ درجات ) ( ٤ درجات )	ب) ما نتائج تضریب از نب هیمالایا مع انتی امهق ا
( ۽ درجات )	جـ - ارسم مع التأشير نسيج ظهاري عمودي مطبق كاذب مهدب.
(۱۲ درجة)	س٣: أ) علل أربعا مما يأتي:
	<ul> <li>١) غالبًا ما تكون خلايًا النسيج البرنكيمي كروية الشكل أو مضلعة.</li> </ul>
	٢) صلابة العظم.
	٣) يموت البراميسيوم الحساس بوجود القاتل في نفس الوسط.
	٤) تُحتوي الأبواغ نصف العدد من الكروموسومات.
	ه) لا يحدث إخصاب ذاتي في البلاناريا .
( ٨ درجات )	ب) ارسم مع التأشير الجهاز التناسلي الأنثوي للحشرات.
	ب) رب <sub>ا</sub> سیر سیه در سی و سی دولو
مصاب وأنجيت	س ؛ : أ) امرأة مصابة بالكساح كانت والدتها مصابة ولكن والدها غير مصاب ، تزوّجت من رجل غير
(۱۲ درجة)	الله عنه الله الله الله الله الله والله والله والله والله والله الله
( ۸ درجات	ب) ما وظيفة أربع مما يأتي ؟
	ب الدكتيوسوم ، الخلايا البينية ، tRNA ، غدة كوبر ، نواة السويداء .
(۱۲ درجة	سه: أ) قارن بين: (أجب عن اثنين فقط)
_اء .	سه: ١) قارن بين: ( اجب عن اللين فقط ) ١) خصية الضفدع ومبيض الضفدع .
	٣) نياتات ذه اب الفلقة و نياتات ذو اب الفلقتين .
	mRNA باذا كان ترتب القواعد النتر و جينية في $mRNA$ بالشكل الآتي :
( ٤ درجات )	AUU UAG CAG فما ترتيب القواعد في ؟
	١) شريط DNA الذي عمل قالب للإستنساخ.
	$rac{RNA}$ التي تتكامل مع $rac{RNA}$ التي تتكامل مع $rac{RNA}$
(٤ درجات	جـ) اشرح تكوين الحبل الظهري .
( ٨ درجات	س٦: أ) ما موقع أربع مما يأتي ؟
المنوية .	س ٢٠٠١) ما هوامع اربع مما ياتي . الخلايا الخثرية ، المخاطين الغضروفي ، النسيج المرستيمي القمي ، الخلية الأنبوبية ، الأقماع
( ۶ درجات ( ۸ درجات	ب) عدد أربعا من خلايا النسيج الضام.
( ۸ درجات	جـ) ما الطراز الوراثي لكل مما ياتي ؟
	وا المناف المناف الله من المناف
	No. of National Control of Authority of March 1980 of All 11 of All 11 of All 11 of All 12 of All 12

جمهورية العراق - وزارة التربية الدور العالث ١١٤٠ م ١٩٠٠م الوقت: ثلاث ساعات



اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

النراسة الإعدادية / العلمي ( الأحيالي )

المادة: الأحياء

	للحظه: اجب عن خمسة أسنلة فقط ولكل سوال ٢٠ درجة.
۱۲ درجة)	
a (a.)	<ul> <li>البلعمة ، الخلايا الجذعية ، التوانم الأخوية ، التلقيح الذاتي ، قانون الانعزال .</li> </ul>
۸ درجات )	ب- ارسم مع المتأشير الجهاز المتناسلي الذكري في الحشرات.
( ۸ درجات )	
	١) بنقسم السايتوبالزم في الطور النهائي في الخلية النباتية عن طريق تكوين وفي الخليه
	الحيوانية بواسطة
	٤) تشمل خلايا الدم البيض اللاحبيبية نوعين هما و
(۱۲ درجة)	
	ب) قارن بين (أجب عن اثنين): ١) الألياف البيض والألياف الصفر . ٣) البر اميسيوم القاتل والبر اميسيوم الحساس
(۱۲ درجة)	
	س٣: أ) علل أربعا مما يأتي : ١) التكاثر الجنسي في البكتريا غير اعتيادي .
	٣) ينتج الإناناس ثمارًا عذرية طبيعية .
	٣) الوظيفة الرئيسة للمايتوكندريا هي التنفس الخلوي .
	<ul> <li>٤) استعمال التصريب الاختباري .</li> </ul>
(.el.,)	ه) تحتاج الأم ما لا يقل عن سنتين بين كل عملية حمل وولادة وأخرى .
(۸ درجات)	ب) ما الحالات التي يستخدم فيها الإخصاب الصناعي ؟
	، ٤: أ) لقح نبات بزاليا أحمر الأز هار طويل الساق بأخر أبيض الأز هار قصير الساق فكانت جميع النباتات
, 0	ورود في الله المراج المراج المراج المراج المراب المراب الاول للباب البعض الارسال المراب
نتان . ( ۱۳ درج	الناجة حمر الارهار تطويله المعالى، تم منع المعالى المناقعة والناتجة ؟ علما أن اللون الأحمر وطول الساق ساة
( ۸ درجات )	، ناذك موقو واهمية أريع مما يأتين
	ب) انكر موقع وأهمية أربع مما يأتي : النواتان القطبيتان ، الغشاء القاعدي ، الغلاف النوري ، الجسيم الحركي ، جسر الاقتران .
(۸ درجات)	ره؛ أي حدد المسة ول عن أربع مما يأتي:
	ره: أ) حدّد المسؤول عن أربع مما يأتي : ١) تطيل جدار البكتريا من قبل الراشح . ٤) تخثر الدم في الطيور .
	٣) تكوين مادة الهيبارين .
	٥) بناء بعض مكونات الجدار الخلوي .
( ٦ درجات	ب) ما نواتج المتضريبات الآتية ؟
	١) ديك زاحف × دجاجة زاحفة . ٢) ثور غباري × بقرة حمراء .
	٣) رجل مجموعة دمه AB × امراة مجموعة دمها O.
( ۱ درجات	ج) ارسم مع التأشير نسيع ظهاري مطبق عمودي .
( ٥ درجات	، ٩: أ) عند أنواع النسيج الضيام الرخو ( المفكك ) .
( ٥ درجات	ب) اشرح عملية تكوين حبوب اللقاح .
(۱۰ درجات	جـ) ما نوع النكاثر الخضرى لكل مما بأتي ؟ حـ) ما نوع النكاثر الخضرى لكل مما بأتي ؟
	A DESCRIPTION OF THE PROPERTY

ج-) ما نوع النكاثر الخضري لكل مما يأتي ؟ الفراولة ، الزنبق ، الورد الجهنمي ، الكركم ، ثيل الحدائق.

اللجنة الدائمة للامتحانات العامة جمهورية العراق - وزارة التربية الدراسة الإعدادية / العلمي الأحياني ا الدور الأول ١٤٣٩هـ - ١٨٠٠٩م المادة: ( الأحياء ) الوقت: ثلاث ساعات ملاحظة : أجب عن خمسة أسنلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة . س ١: أ) عزف أربعا مما يأتى: (۱۲ درجه) الأيض الخلوي ، التلقيح الذاتي ، الأجسام الدهنية ، التعبيرية ، قانون فون بير . ب) اشرح عملية تكويل النطف في الحيوانات. ( غ درجات ) ج) ارسم مع التأشير مخطط التحلل السكري. ( ٤ درجات ) س ٢: أ) املأ الفر اغات لأربع من العبار ات الأتية: ( ۸ درجات ) ١) تتخد النواة في الخلايا الإفرارية موقعا ...... وفي الخلايا الجنينية موقعا ...... ٢) الطراز الوراثي لأنثى الطير ..... والطراز الوراثي لأنثى الإنسان ...... ٣) يحتوي أنبوب اللقاح الناضج على ..... و .... ٤) القواعد النتروجينية ( البيورينات ) تكون على نوعين هما ...... و ..... د) تدعى عملية تكوين الأنبوب العصبي في الزميح ..... ويدعى الجنين خلالها .. ب) عدد سر احل تكوين الجنين في نباتات ذوات الفلقتين. ( ١ درجات ) ج) ارسم مع التأشير تركيب الخصية في الهايدرا. ( ٦ درجات ) س ٣: ١) قار ل بين ( أجب عن اثنين فقط ) : ( ٨ سرجات ) ١) الخلايا الجذعية الجنينية والخلايا الجذعية البالغة. ٢) العضلة الهيكلية والعضلة القلبية. ٣) جزينات DNA في كل من النواة والسايتوبلازم. ب) اذكر معيزات كل مما يأتى ؟ ( ۸ درجات ) ١) نواة الخلية الدهنية ٢) خلية البلعم الكبير ٣) الألياف النباتية ٤) الإصابة بعمى الألوان. ج) ارسم مع التأشير الإخراج الخلوي. ( ٤ درجات ) س ٤: أ) ضرّب خنزير غيني خشن الشعر أسود اللون بأنثى خشنة الشعر بيضاء اللون فأنجبا عددا من الولادات من بينها أفراد ناعمة الشعر بيضاء اللون ، فما الطرز الوراثية للأبوين والأفراد الناتجة ؟ علما أن صفتي خشونة الشعر واللون الأسود ساندتان. (۱۲ درجة) ب) في أي دور أو طور يحدث كل مما يأتي ؟ ( أجب عن أربعة ) ( ۸ درجات ) ١) تضماعف الجسيم المركزي ٢) تكوين الصفيحة الخلوية ٢) تناقص عدد التصالبات ٤) التعابر ٥) الإيثاق. س ٥: أ) علل أربعا مما يأتى: (۱۲ درجة) ١) الخلايا الناتجة من التفلج الثالث لبيضة الرّميع غير متساوية. ٢) تتباين وظيفة الغدتان المساعدتان في الحشرات. ٣) لا تستطيع الرواشح البقاء بصورة مستقلة خارج الخلايا. ٤) تساهم الأنسجة الرابطة بالدفاع عن الجسم. ٥) تتمثل الوظيفة الرئيسة للنسيج الكولنكيمي بالدعم والتقوية . ب) ما نوع الوراثة الربع مما يأتى ؟ ( ۸ درجات ) ١) صفة القتل في البراميسيوم أوريليا ٢) لون العين عند الإنسان ٣) صفة الزحف في الدجاج ٥) لون الأزهار في حنك السبع. ٤) لون الفراء في الأرانب س ٢: ١) ما وظيفة أو أهمية أربع مما يأتي ؟ ( ۸ درجات ) mRNA ، إنزيم بلمرة DNA ، المستودعات المنوية لدودة الأرض ، الجزينان المركزيان ، عنق الرحم. ب) ما نوع التكاثر اللاجنسي لأربع مما يأتي ؟ (۸ درجات) بلاناريا المياه العنبة ، الورد الجهنمي ، النرجس ، نبات السوسن ، اليو غلينا . جـ) اختر من بين الأقواس ( لاثنين فقط ) : ( ٤ درجات ) ١) في مرض نزف الدم الوراثي يرث الذكر المرض من (أمه ، أبيه ، أبويه).

٢) يبلغ عدد الكروموسومات في الخلايا الجسمية للذبابة المنزلية ( ٨٠ ، ١٢ ، ٢١ ).

٣) نوع النسيج الضام في الكبد هو (شبكي ، مخاطاني ، شحمي).

ا موقع ملازمنا mlazemna com جميورية العراق - وزارة التربية التمهيدي ١٤٤٠هـ ١٩٠١م الوقت : ثلاث ساعات



اللجية الذائمة للامتحانات العامة

الدراسة: الإعدادية / العلمي ( الأحياني )

العادة: الأحياء

ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة.

س ١: ١) عرف اربعا مما ياتى: (۱۲ درجة) التغلج ، البلازميد ، التعبيرية ، النقل النشط أر الفقال ، البلعم الكبير . ب) أرسم مع التأثير العظم المصمت. ( ۸ درجات ) س ٢: أ) املا الفراغات الأربع من العبارات الأتية: (٨درجات) ١) يكون النقفس اللاهواني على نوعين هما ...... و .... ٢) يصنّف النسيج الضام الأصيل حسب كثافة محترياته إلى ..... و ...

٣) تتكوّن المعيدة في جنين الرميح من طبقتين هما ...... و ....

٤) يرمز لمورثة عمى الألوان في الإنسان بالرمز ...... ولمورثة الصلع بالرمز ..... مقدار الطاقة المتحررة من دورة كريبس ....... ومن التحلل السكري ..........

ب) انكر المجموعة الكروموسومية لاثنين منا يأتي : ( ٦ درجات ) أرومة البيضة .
 أرومة البيضة .
 أرومة البيضة . ٢) إناث نحل العسل .

ج) ارسم مع التأشير أريمة جنين الرميح. (١ درجات)

س ٢: أ) قارن بين ( أجب عن اثنين ) : (۱۲ درجة) ١) نسيج الخشب ونسيج اللحاء من حيث التركيب والوظيفة إ

٢) الانقسام السايتوبالازمى في الخلية الحيوانية والخلية النباتية .

٣) البراميسيوم القاتل والبراميسيوم المسلس.

ب) ما وظيفة أربع ممّا يأتي ؟ (٨درجات) النميج الكولنكيمي ، البلامنيدات عديمة اللون ، الجسيم الطرفي ، الاوراق التويجية ،

س ؛ : أ) علل أربعا مما يأتي : (۱۲ درجة) ١) يغرز الفايروس إنزيما عند التصاقه بالبكتريا .

٢) يعاني النوغ الزيجي للكلاميدوموناس انشطارا " اختز اليا".

٣) يطعم العنب الأوربي على أصول العنب الأمريكي .

٤) تكثر الفجوات المتقلصة في البراميسيوم.

٥) مسترى النفلج الثالث في البيضة المخصبة للرميح يرتفع قليلا عن خط استواء الفلجات باتجاه القطب الحيواني .

ب) ما نوع المورثة ( ساندة أم متنحية ) ونوع الوراثة لكل مما ياتى ؟ (٨ درجات) فقر الدم المنجلي ، الأزهار الحمراء في البزاليا ، اللون الأصفر في الفتران ، لون الفراء الأمهق في الأرانب.

س ديم أ) رجل تسلسل و لادته الأول في العائلة ذو مجموعة " Rh والده ذو مجموعة أ Rh أيضا ولكن والدته كانت ذات  $Rh^{-1}$  تزوج هذا الرجل من امر أة ذات  $Rh^{-1}$  ولكن والدها كان ذا  $Rh^{-1}$  ، تنها بمجموعة الدم Rh الأولاده الناتجين مع بيان عدد أولاده الذين سوف لا يصابون بمرض البرقان. (۱۲ درجة) ب) ما منشأ كل منا يأتى ؟ (٨درجات) الخلية المولدة ، سليفات نطف الهايدرا ، الأعراف ، الأجسام المضادة.

س ٢: أ) ما خطوات الزراعة النسيجية للنخيل ؟ (١٠ درجات) ب) ارسم مع التأشير الإخراج الخلوي . (١درجات) جے) ما نوع الثمار لائتین ممنا یاتی ؟ (٤ درجات)

التوت الأسود ، الأناناس ، المشمش .

جمهورية العراق - وزارة التربية اللجنة الدائمة للامتحانات العامة الدور الأول ١٤٤٠ هـ - ٢٠١٦م الوقت: ثلاث ساعات الدراسة: الإعدادية / العلمى ( الأحيائي ) المادة : الأحياء ملاحظة : اجب عن خمسة اسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة . (۱۲ درجة) س ١: أ) عرف أربعا مما يأتي: خلايا الدبق العصبي ، النيوكليوتيد ، الثالوس الأولى ، البلعمة ، الأريمة ( ٤ درجات ) ب) ما منشأ كل مما يأتى ؟ ثمار التقاح ، خصى الهايدرا ، الألياف الصفراء ، الرايبوسومات . ( ؛ درجات ) جـ) ارسم مع التأشير واحدا مما يأتى : ٢) الانشطار الثنائي في البكتريا. ١) نسيج ظهاري عمودي مهدب بسيط. ( ۸ درجات ) س ٢: أ) املا الفراغات لأربع من العبارات الآتية: ١) توجد الجسيمات الحالة بشكل خاص في الخلابا التي تتميّز بقابلية ...... مثل ........ ٢) هناك حالات تكون فيها الخلايا ثنانية النواة كما في ...... و ...... ٣) تكوّن البدينة في المستقبل ثلاث قطع هي القطعة الادمية والقطعة ...... والقطعة ....... ٤) في الدورة المبيضية لأنثى الإنسان تنتج هرمونات جنسية انثوية هي ...... و ...... ٥) لدودة الأرض زوجان من ...... في الحلقتين ( ٩ ، ١٠ ) وزوج من المبايض في الحلقة ب- ما موقع أربع مما يأتي ؟ ( ٤ درجات ) ٤) قناة هافرس ٣) النواتان القطبيتان النبيبات المنوية ٢) الجزء المركزي الحويصلة المنوية في البلاناريا. جـ) ارسم مع التأشير تركيب الغشاء البلازمي في الخلية الحقيقية النواة. ( ۸ در جات ) س ": أ) علل أربعا مما يأتى: ( ۱۲ درجة ) ١) تتكون فلجات صغيرة وأخرى كبيرة في جنين الرّميح بعد التفلج الثالث. ٢) يسمى النسيج الطلائي المبطن للر غامي بالمطبق الكاذب. ٣) إمكانية وجود عدد غير محدود من الحلائل لكل مورثة. ٤) تتباين وظيفة الغدتان المساعدتان في الحشرات. أعد عملية تثبيت ثنائي أوكسيد الكاربون عملية بناء للمواد العضوية . ( ٤ درجات ) ب) ما نوع التكاثر اللاجنسي لأربع مما يأتي ؟ نبات السوسن ، الزنبق ، الكلاديولس ، بلاناريا المياه العذبة ، السرخسيات. جـ) احسب عدد جزينات ATP الناتجة من أكسدة جزيء غرامي واحد من سكر الكلوكوز أكسدة تامة في ( ٤ درجات ) س ؛: أ) ذكر ذبابة الفاكهة أحمر العيون أثري الأجنحة ، ضُرّب بأنثى حمراء العيون طويلة الأجنحة ، فكان من بين الأفراد الناتجة ذكور بيض العيون طويلة الأجنحة وإنات حمر العيون أثرية الأجنحة ، فما الطرز الوراثية والمظهرية للأباء والأفراد الناتجة ؟ ( عامل طول الجناح هو الساند ) مع ذكر نوع الوراثة ( الاستنتاج مع الحل ) . (۱۲ درجة) ب) ما وظيفة أربع مما يأتى ؟ (۸ درجات) إنزيم بلمرة DNA ، الخلية البلازمية ، التصالبات ، الجسيم الطرفي ، النسيج الكوللكيمي. سه: أ) قارن بين (أجب عن اثنين فقط): (۱۲ درجة) ٢) التوائم الأخوية والتوائم المتماثلة . الوراثة المندلية والوراثة المرتبطة بالجنس عند الإنسان. ٣) النسيج الضام الشبكي والنسيج الضام المخاطاني. ب) ما نتانج التضريب الاختباري لأنثى أرنب هيمالايا ؟ ( ؛ درجات ) ( ؛ درجات ) ج) ارسم التكاثر اللاجنسي في الكلاميدوموناس. س ٢: أ) اذكر مميزات ثلاثة مما يأتى: ( ٩ درجات ) قناة البيض في الضفدع ، الخلايا الخثرية الدور الإزدواجي ، بيضة الرّميح . ( ٥ درجات ) ب) ما نوع الوراثة لخمس مما ياتى ؟ العامل الريسي ، القتل في البراميسيوم ، لون أز هار حنك السبع ، الشعر الغباري للماشية ، لون العين عند الإنسان ، تكوين القرون في الأغنام · ( ٢ در جات ) جـ) أجب عما يأتى: ١) ما أوجه التشابه بين النباتات متعددة الخلايا والطحالب الخضر ؟

موقع ملازمنا

٢) ما إيجابيات الزراعة النسيجية في النباتات ؟



اللجنة الدائمة للامتحانات العامة الدراسة: الإعدادية / العلمي (الأحيائي) المادة: الأحياء

	ملاحظة: أجب عن خمسة أسئلة فقط، ولكل سؤال ٧٠ درجة.
( ۸ درجات ) 	س ١: أ) املأ الفراغات لأربع من العبارات الأتية :  ١) عدد الكروموسومات في الخلايا المنغولية كروموسوم ، والزيادة تكون في الزوج .  ٢) بكتريا كابا تتعايش مع البراميسيوم نوع وتفرز مادة سامة تدعى
( ٦ درجات )	<ul> <li>٣) تساهم الأنسجة الضامة بوظيفة دفاعية للجسم لاحتوائها على و</li></ul>
. ( ۲ درجات )	جـ) ما التركيب الكيمياوي لكل ممّا يأتي ؟ الغشاء البلازمي ، الحامض البايروفي ، السايتوبلازم
(۱۲ درجة)	س٢: أ) عرّف أربعا مما يأتي: الارتباط، الأيض الخلوي، الخلية البدينة، الثمار المتحمعة، قانون فون بير.
( ۸ درجات )	الارتباط ، الأيض الخلوي ، الخلية البدينة ، الثمار المتجمعة ، قانون فون بير . ب) ارسم مع التأشير خلية بدائية النواة تتّضح فيها المنطقة النووية .
(۱۲ درجة)	سس: أ) قارن بين : ( أجب عن اثنين ) ١) الأدنين واليوراسيل . ٣) الخيوط الدقيقة والنبيبات الدقيقة من حيث التركيب والوظيفة .
( ٤ درجات )	ب) حدّد المسؤول عن كل ممّا يأتي : تجمّع الشحوم لغرض الخزن ، موت بعض الكلاب عديمة الشعر ، تكوين الأجسام المضادّة بناء الشحم الأصفر في الأرانب .
( ٤ درجات )	جـ - وضّع عملية تكوين الحبل الظهري .
( ۱۲ درجة ) ال . ( ٤ درجات ) ( ٤ درجات )	س !: أ) علل أربعا مما يأتي :  () يحدث تكيف على سطح البيضة المخصبة في الرّميح .  () يحدث تكيف على سطح البيضة المخصبة في الرّميح .  () يمتاز المصابون بنزف الدم الوراثي بعدم تخثر دمهم أثناء الجرح .  () يفرز ذنب الفايروس إنزيما عند التصاقه بالخلية البكتيرية .  () ذكور النحل أحادية المجموعة الكروموسومية .  () تعد طريقة الانشطار في البلاناريا طريقة تكاثر سريعة .  (ب) ما المجموعة الكروموسومية لأربع مما يأتي ؟  (الجسم القطبي الأول ، أرومة نطفة ، الطور البوغي للنباتات ، الخلية المساعدة ، البوغ الفة جـ) مم يتألف جهاز التكاثر الأنثوي لدودة الأرض ؟ وضح ذلك .
سير وطول	<ul> <li>س٥: أ) لقح نبات بزاليا أحمر الأزهار طويل الساق بآخر أبيض الأزهار قصير الساق ، فكانت جميع النبا الناتجة حمر الأزهار طويلة الساق ، ثم لقح أحد نباتات الجيل الأول بنبات آخر أبيض الأزهار قد الساق ، فما الطرز الوراثية للنباتات الملقحة والناتجة من التلقيح ؟ علما أن عاملي اللون الأحمر الساق ساندتان .</li> </ul>
( ۱۲ درجة ) ( ۸ درجات )	ب) ما وظيفة أربع ممّا يأتي ؟ الغدد المساعدة في الصرصر ، عنق الرحم ، البربخ ، قناة فولكمان ، النوية .
( ۸ درجات )	س؟: أ) ما التغيّرات التي تطرأ على حبة اللقاح منذ سقوطها على الميسم ولحين حدوث الإخصاب المزدو ب) ما الطراز الوراثي لأربع ممّا يأتي ؟ ديك زاحف ميت ، ثمار القرع الخضراء ، شخص لون عينيه بني غامق ، رجل غير مصاب بامرأة مصابة بالعمى اللوني . ما نوع النسيج لكلّ ممّا يأتي ؟ بطانة الرغامي ، بطانة الإحليل ، نقي العظم ، ادمة الجلد .
	بست الرحاسي ، بعداله المحسيل ، للي العظم ، المه الجلد .

اللجنة الدائمة للامتحانات العامة جمهورية العراق - وزارة التربية الدور الثالث ٤٤١هـ – ١٩٠٧م الوقت: ثلاث ساعات

الدراسة: الإعدادية / العلمي (الأحيائي) المادة: الأحياء

ملاحظة: أجب عن خمسة أسئلة فقط، ولكل سؤال ٢٠ درجة

	. 4	والمارجة
(۱۲ درجة)		ن ١: أ) عرف أربعا مما يأتي:
( ٤ درجات )	غ الزيجي ، التهجين الأحادي .	٠) ومم سير والحدا مما ياتي:
( ٤ درجات )	ان الناضجة.	<ul> <li>أ تركيب المايتوكندريا.</li> <li>ج) عدد أربعا من خلايا النسيج الضام.</li> </ul>
(۱۲ درجة)		ن ٢: ١) علل أربعا ممما ياتي :
	القاتل في نفس الوسط .	<ul> <li>ا) يطلق على العضلات الهيكلية بالعضلات المخطط</li> <li>ل) يموت البراميسيوم الحساس بوجود البراميسيوم السيوم السيوم الوقت الحاضر يمكن قبول نظرية التكوين التراميسيوم النيرانية التكوين التراميسيوم السيرية التكوين التراميسيوم المسترية التكوين التراميسيوم التراميسيوم المسترية التكوين التراميسيوم المسترية التكوين التراميسيوم التراميسيوم التراميسيوم المسترية التراميسيوم المسترية التراميسيوم المسترية التراميسيوم التراميسيوم المسترية التراميسيوم المستريم التراميسيوم المستريم التراميسيوم المستريم المستريم المستريم المستريم التراميسيوم المستريم ا</li></ul>
	راحمي . ت	٤) تستخدم الزراعة النسيجية حاليا "في بعض النباتان
( ۸ درجات )		<ul> <li>أنواة السويداء ثلاثية المجموعة الكروموسومية.</li> <li>ب) ما موقع وأهمية ما يأتي ؟</li> <li>الجسيم الطرفي ، الجسيم الحركي ، النسيج المرساليج المر</li></ul>
( ۸ درجات ) 	ومن دورة كريب واحدة	س": أ- املأ الفراغات لأربع من العبارات الآتية: 1) أوّل من اكتشف الوراثة المرتبطة بالجنس هو العا ٢) الطاقة المتحررة من التخمر الكحولي مقدارها
, الخلايا المتقدمة .		٣) يتركب جدار الخلية من مادة في الخلايا
و		<ul> <li>٤) الغدد المساعدة في الجهاز التناسلي الذكري للإنسان</li> <li>٥) يوجد داخل الغشاء الذي يحيط بالبلاستيدة الخضر</li> </ul>
( ۲ درجات )		ب) ارسم مع التأشير تركيب المبيض في الهايدرا.
( ٦ درجات ) ة حمد اء	۲) ماشیة غباریة × ماشی	ج) ما نتائج اثنين من التضريبات الأتية ؟ ١) دراي نيارة ، المدريبات الأتية ؟
. 7.5—		<ul> <li>۱) دیك زاحف × دجاجة زاحفة .</li> <li>۳) رجل مجموعة دمه AB × امرأة مجموعة دمـ</li> </ul>
ل غير مصاب ه العائلة؟ ( ١٢ درجة) ( ٨ درجات)		ع: أ) امرأة مصابة بالكساح ، كانت والدتها مصابة ولكن وا وأنجبت أربعة أولاد كان بينهم ولد وبنت مصابين ، فم ب) ما منشأ أربع مما يأتي ؟
(۸ درجات)		الحبل الظهري ، الخلية الأنبوبية ، الكروموسومات
( ۸ درجات ) ( ۸ درجات )	كلراني .	<ul> <li>٥: أ) اذكر أربعة فروق بين الانقسام الخيطي والانقسام الاخ</li> </ul>
	٢) الإصابة بنزف الدم الورا	ب) حدّد المسؤول عن أربع ممّا يأتي:
-ي .	٤) الم المام المام المام المور .	<ol> <li>إسناد وحماية الخلايا العصبية .</li> </ol>
	٠) تعتر الم تي السيور .	<ul> <li>٣) معادلة حموضة السائل الذي تسبح فيه النطف.</li> <li>٥) تمار سال المشرة</li> </ul>
( ٤ درجات )		<ul> <li>تعليم مسار الحشرة .</li> <li>ج) وضتح بالرسم والتأشير : أريمة جنين الرّميح .</li> </ul>

س ٦: أجب عن فرعين ممّا يأتي:

أ) ما الصعوبات التي تواجه الباحثين في مجال تطبيق الوراثة على الإنسان ؟

ب) أعط مثالاً واحدا لكل مما يأتي: تحوّل شكلي ، تكاثر بالمدادات ، ثمار تحوي صبغة الكاروتين ، ثمار متجمعة ، تكاثر بالانقسام الثنائي الطولي.

ج) يستخدم التكاثر الخضري في العديد من النباتات الأغراض كثيرة ، اذكر خمسة منها .

















